

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-3-30.87

СКЛАД СУХОГО ПЕСКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3800м³

(ЗАГРУЗКА ПЕСКОМ ИЗ ПЕСКОСУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ)

АЛЬБОМ 2

ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА.
ОС	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ

23023/
02

цена 5-32

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-3-30.87

СКЛАД СУХОГО ПЕСКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3800м³
(ЗАГРУЗКА ПЕСКОМ ИЗ ПЕСКОСУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ)

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
Альбом 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
	АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА.
	ОС	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ
Альбом 3	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
Альбом 4	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
Альбом 5		СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А.А. ПРИБЫТКОВ
С.С. КОГАН

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
от 26 ноября 1987г. № А5993у

Содержание альбома 2

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Стр.
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание	2,3
501-3-30.87-пз Л.1	Схемы расположения склада	4
	<u>Технология производства</u>	
501-3-30.87 -ТХ Л.1	Общие данные	5
-ТХ Л.2	Планы склада	6
-ТХ Л.3	Разрезы 1-1...3-3. Видьы 4-4, 5-5	7
-ТХ Л.4	Фрагменты 1,2. Разрезы 6-6...11-11	8
-ТХ Л.5	Узлы I, II. Разрез 12-12. Видьы 13-13, 15-15	9
	ведомость пескопроводов	
-ТХ Л.6	Схема в воздуховодов. Узел управления. Разрезы 16-16, 17-17	10
-ТХ Л.11	Тройник переходной	11
-ТХ Л.12	Колесо пескопровода	11
-ТХ Л.13	Кронштейн	12
-ТХ Л.14	Рама узла управления	12
-ТХ Л.15	Укрытие конвейера	13
-ТХ Л.16	Укрытие узла пересыпки песка	14
-ТХ Л.17	Скрёбок для очистки ленты конвейера	13
-ТХ Л.18	Устройство для загрузки вагона песком	15
-ТХ Л.19	Течка	16
-ТХ Л.10	Кожух сигнализатора уровня	16

Титульный проект

Обозначение	Наименование	Стр.
	Архитектурно-строительные решения	
501-3-30.87 -АС Л.1,2,3	Общие данные	17...19
-АС Л.4	План склада. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	20
-АС Л.5	Видьы А, Б (схемы расположения элементов стен склада)	21
-АС Л.6	Узлы 1, 2, 3	22
-АС Л.7	Схема расположения элементов фундаментов	23
-АС Л.8	Схемы расположения элементов фундаментов по 1 и 2 рядам	24
-АС Л.9	Схемы расположения элементов фундаментов по 3...7 рядам	25
-АС Л.10	Схемы расположения элементов фундаментов по 8 и 9 рядам	26
-АС Л.11	Схемы расположения плит покрытия, балок и верхнего ряда элементов стен	27
-АС Л.12	План кровли	28
-АС Л.13	Прямак вытяжной трубы. Фрагмент 1	29
-АС Л.14	Схема расположения элементов подвижной галереи. Разрезы. Узлы.	30
-АС Л.15	Лестница ЛЗ. Фрагмент 2. Схема расположения плит покрытия. Укрытие фильтра. Сечения	31
-АС Л.16	Схема расположения лестницы Л1.	32

Обозначение	Наименование	Стр.
-АС Л.17	Узлы 1...5	33
-АС Л.18	Спецификация к элементам лестницы Л1	34
-АС Л.19	Схема расположения лестницы Л2.	35
-АС Л.20	Опора пескопровода. Сечения. Перекрытие ОЛ-3	36
-АС Л.21	Балки Б1 и Б2. Распорка РК1	37
-АС Л.22	Металлические конструкции МК-1... МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2	38
-АС Л.23	Спецификация металла чуских элементов на МК-1... МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2	39
-АСИ-0100	Элемент стены склада пс2 (пс2-1, пс2-2)	40
-АСИ-0200	Элемент стены склада ПС2-3	40
АСИ-0300	Плита П1	41
АСИ-0400	Плита П2	41
АСИ-0500	Плита П3	42
АСИ-0600	Плита П4	42
АСИ-0700	Блок Б-4	43
АСИ-0800	Блок Б (Б2, Б3)	43
АСИ-0900	Блок Б (Б5, Б6)	44
АСИ-1000	Каркас Кр (Кр2, Кр3)	44
АСИ-1100	Рамка Р2	44
АСИ-0410	Каркас Кр1	45
АСИ-0420	Рамка Р1	45
АСИ-0110	Деталь М-1	45
АСИ-0210	Деталь М-2	45

Узел узла управления воздуховодом

Мельб 2

Тиловой проект

УИВ, ИЛЮДН. Поделить на 2 части вентиль

Обозначение	Наименование	Стр.
-АСИ-0720	закладная деталь ЗА (ЗА1...ЗА4)	46
-АСИ-0820	Рамка РЗ	46
-АСИ-1000	Лоток	47
-АСИ-1010	Стенка	48
-АСИ-1020	Бортик	48
-АСИ-1030	Стенка боковая	48
-АСИ-1040	Шибер	48
-АСИ-1100	Воронка	49
-АСИ-1110	Конус	50
-АСИ-1120	Патрубак	50
-АСИ-1130	Шибер	50
<u>Отопление и вентиляция</u>		
-ОС Л.1	Общие данные	51
501-3-30.87-ОБ Л.1	Общие данные	51
-ОБ Л.2	Вентиляция. План 1-1, 2-2. Схемы систем В1, ВЕ1, ВЕ2	52
-ОБ Л.3	Вентиляция. Разрезы 3-3, 4-4	53
<u>Электрическое освещение</u>		
501-3-30.87-ЭО Л.1	Общие данные	54
-ЭО Л.2	Схема и планы расположения на отм. 0.000; 16.200; 22.520	55

Обозначение	Наименование	Стр.
<u>Силовое оборудование</u>		
501-3-30.87-ЭМ Л.1	Общие данные	56
-ЭМ Л.2	Подача песка в вагон. Схема электрическая принципиальная	57
-ЭМ Л.3	Подача песка в вагон. Схема электрическая соединений	58
-ЭМ Л.4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	59
-ЭМ Л.5	План расположения на отм. 0.000	60
-ЭМ Л.6	Схема и планы расположения на отм. 0.000; 16.200 и 22.520	61
<u>Автоматизация технологии производства</u>		
501-3-30.87-АТХ Л.1	Общие данные	62
-АТХ Л.2	Пневмотранспорт песка. Схемы электрические соединений, подключения и принципиальная сигнализация	63
-АТХ Л.3	Пневмотранспорт песка. Кабельный журнал	64
-АТХ Л.4	Пневмотранспорт песка. План расположения на отм. 0.000. Фрагмент. Вид А	65
-АТХ Л.5	Сигнализация уровня песка в силосах.	66

Обозначение	Наименование	Стр.
-АТХ Л.6	Сигнализация уровня песка в силосах. Схема и план расположения на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	67
<u>Основные положения по производству строительных и монтажных работ</u>		
501-3-30.87-ОС Л.1	Схема строитеьплана	68

Схема 1. Исполнение 1 по размещению пескопридадов подачи песка в склад, исполнение 1 по выдаче песка из склада в вагон

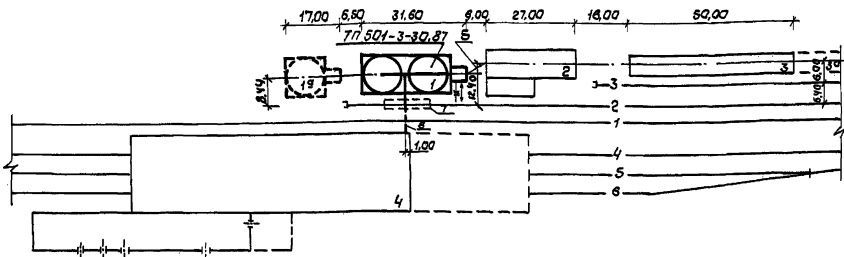


Схема 2. Исполнение 1 по размещению пескопридадов подачи песка в склад, исполнение 2 по выдаче песка из склада в вагон

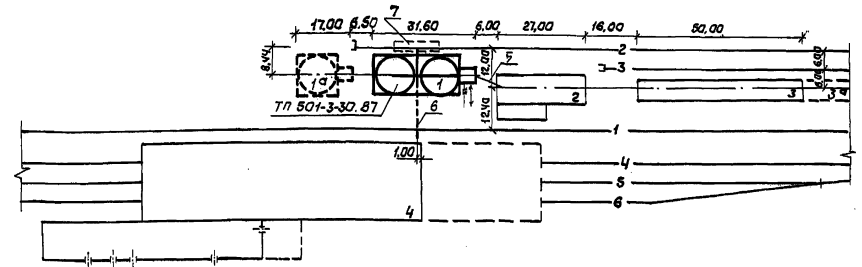


Схема 3. Исполнение 2 по размещению пескопридадов подачи песка в склад, исполнение 1 по выдаче песка из склада в вагон

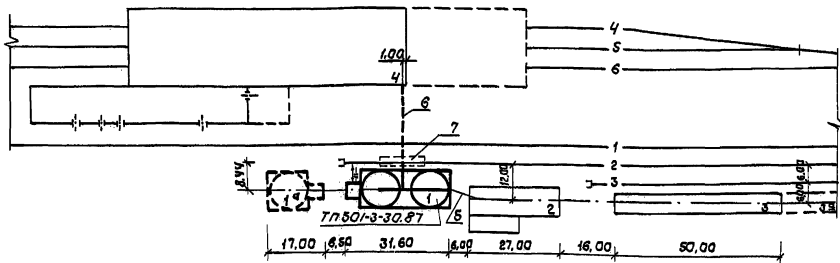
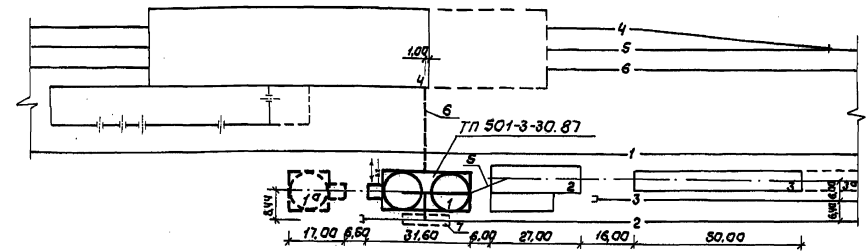


Схема 4. Исполнение 2 по размещению пескопридадов подачи песка в склад, исполнение 2 по выдаче песка из склада в вагон



Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Примечание
1	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³	
1 ^а	Силоз вместимостью 1900 м ³	на перспективу
2	Пескоосушительная установка производительностью 120 м ³ /сут.	
3	Склад сырого песка вместимостью 680 м ³	
3 ^а	Штробель песка	
4	Дела экипировки и технического обслуживания Т0-2 (по 80) двухсекционных электровозов (тепловозов)	
5	Трасса пескопридадов надземная	
6	Трасса пескопридадов подземная	
7	Вагон-халпер для цемента	груз. 67т (мод. П-715)

Экспликация железнодорожных путей

№ пути	Наименование	Примечание
1	Ходовый	
2	Погрузочно-выгрузочный	
3	Крановый	
4	Путь технического обслуживания Т0-2 и экипировки локомотивов	
5	То же	
6	То же	

См. пояснительную записку А.1.

Л. инж.	Прибытков		<p>501-3-30.87-пз</p> <p>Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескоосушительной установки). Схема расположения склада</p>	Студия Лиат	Лицевой
Н. контр.	Четинцова			Р	1
Г. инж.	Кован				
Начальн.	Неборско	Жуков			
Гл. спец.	Бабчук	Хорош			
Рук.вр.	Миранова				
Ст. инж.	Завслова				
				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Шаб. № 001. Издательство и дата: 1988 г.

Листом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы склада	
3	Разрезы 1-1... 3-3. Видьы 4-4, 5-5	
4	Фрагменты 1,2. Разрезы 6-6... 11-11	
5	Узлы Г.В. Разрез 12-12. Видьы 13-13... 15-15	
6	Ведомость пескопроводов	
	Схема воздухопроводов. Узел управления.	
	Разрезы 16-16, 17-17	

Обозначение	Наименование	Примечание
501-3-30.87-ТХ	Технология производства	
501-3-30.87-АС	Архитектурно-строительные решения	
501-3-30.87-ОВ	Вентиляция	
501-3-30.87-ЭО	Электрическое освещение	
501-3-30.87-ЭМ	Силовое оборудование	
501-3-30.87-АТХ	Автоматизация технологии производства	
501-3-30.87-ДС	Основные положения по производству строительных и монтажных работ	

Титульный проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Условные обозначения

— 0,31 — — пескопровод

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
501-3-30.87-ТХ.Н1	Тройник переходной	
501-3-30.87-ТХ.Н2	Колено пескопровода	
501-3-30.87-ТХ.Н3	Кронштейн	
501-3-30.87-ТХ.Н4	Рама узла управления	
501-3-30.87-ТХ.Н5	Укрытие конвейера	
501-3-30.87-ТХ.Н6	Укрытие узла переадрески песка	
501-3-30.87-ТХ.Н7	Скребок для очистки ленты конвейера	
501-3-30.87-ТХ.Н8	Устройства для загрузки вагона песком	
501-3-30.87-ТХ.Н9	Течка	
501-3-30.87-ТХ.Н10	Кожух сигнализатора уровня	
501-3-30.87-ТХ.С0	Спецификация оборудования	
501-3-30.87-ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Выполн. №

Инв. № табл., Издатель и дата

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта *А.С.Козан* С.С.Козан

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола тамбура склада, что соответствует абсолютной отметке
- В соответствии с табл. 1 СН 527-80 воздухопроводы относятся к группе В категории V.
- Монтаж оборудования и трубопроводов производится в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84.
- Расстояние между опорами пескопроводов в подземной галерее принято 3м, воздухопроводов - 2м.
- Детали крепления воздухопроводов к металлоконструкциям лестницы на крышу елосов учтены комплектом АС.
- В соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 после монтажа трубопроводы подвергнутся гидравлическим испытаниям на прочность давлением 1,1 МПа (11 кг/см²) и на плотность давлением 0,8 МПа (8 кг/см²) с последующей очисткой сжатым воздухом.
- Неизолированные трубопроводы и их конструкции тщательно очищаются от ржавчины и окрашиваются синтетической эмалью за 2 раза. Огнезащитная окраска наносится в соответствии с ГОСТ 14202-69.
- Дюбель-гвозди повышенной точности и прочности (ТУ 14-4-1141-81) забиваются в строительные конструкции из поршневых протехнических инструментов.

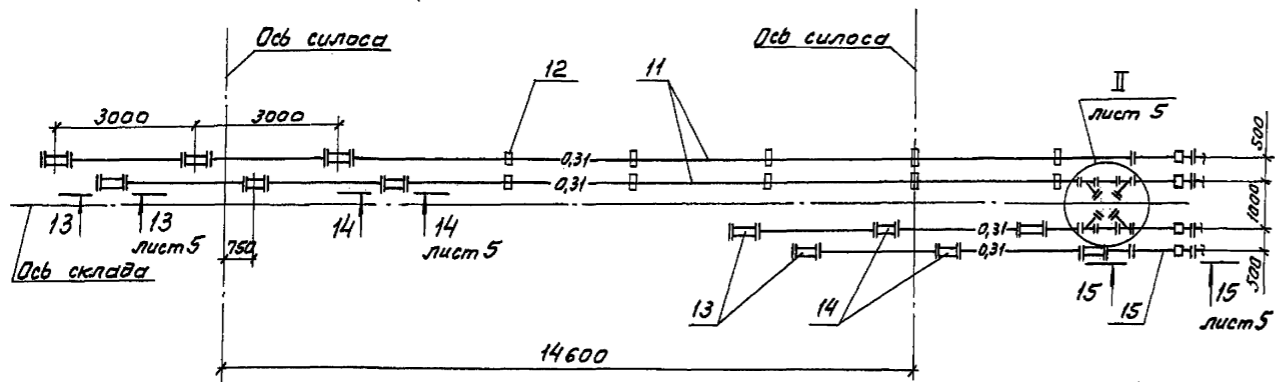
		Привязан	
Инв. №		501-3-30.87-ТХ	
Г.И.П.	Козан	Элеп	
И.контр.	Устинова	Велич	
Наконтр.	Ковалева	Р.В.	С.В.
Гл. спец.	Глубицкий	Велич	
Вед. инж.	Богова	Велич	
Ст. инж.	Соловьева	Велич	
Инж.	Фотченко	Велич	03.81
		Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пневмоциклонной установки)	
		Стенды	Лист
		Р	1
		Листов 6	
		Общие данные	
		ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Альбом 2

Титульный проект

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

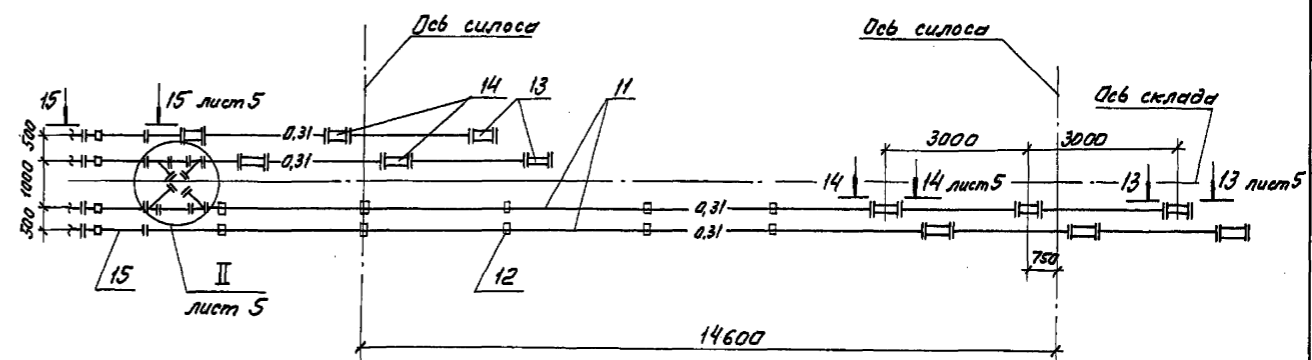
Фрагмент 1



Разрез 6-6

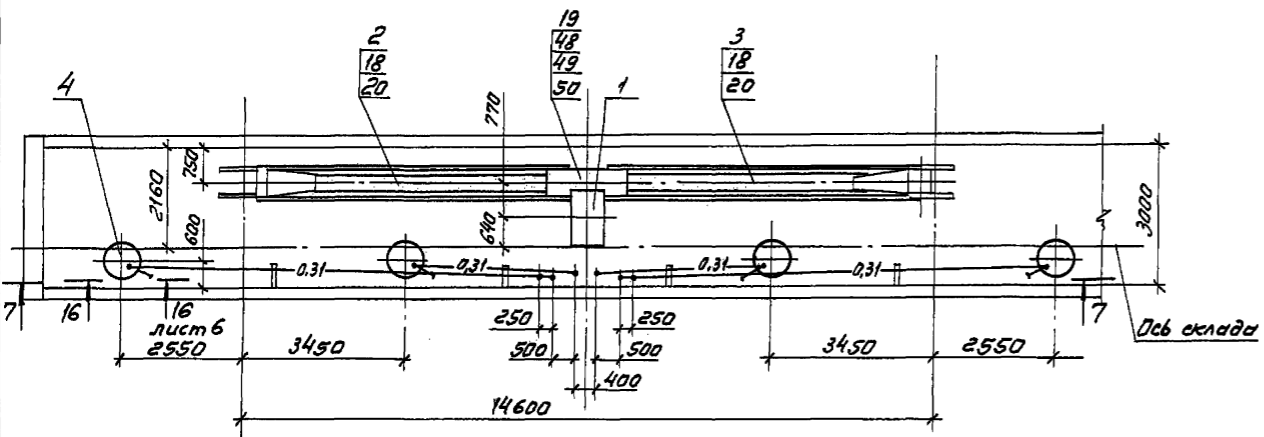
(Выход пескопроводов из галереи вертикальный)

Фрагмент 2



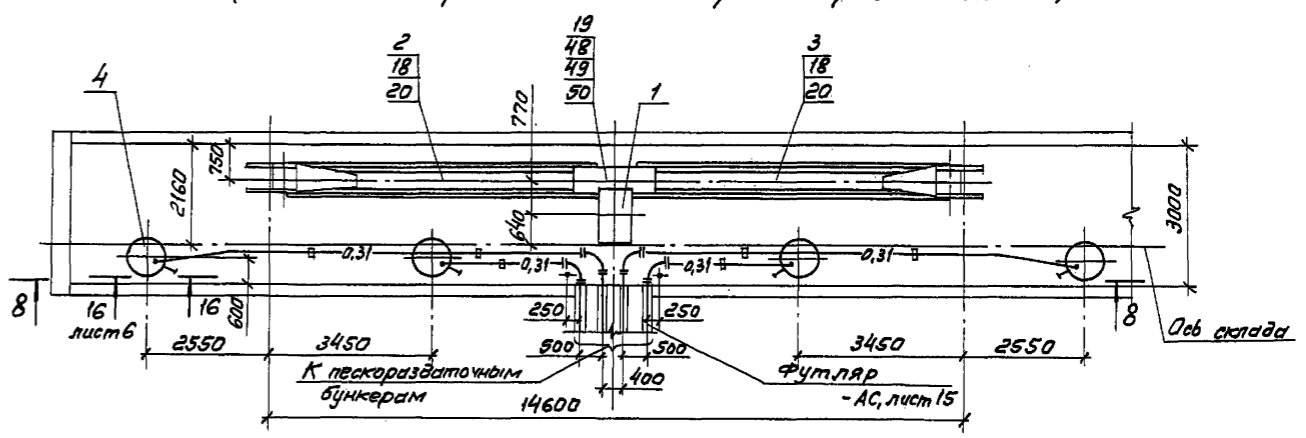
Разрез 6-6

(Выход пескопроводов из галереи горизонтальный)



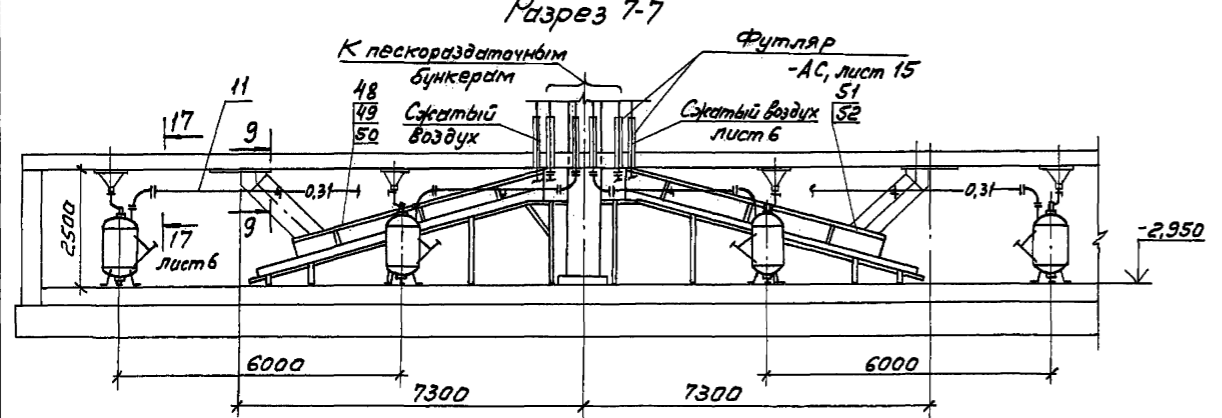
Разрез 7-7

К пескораздаточным бункерам
Футляр - АС, лист 15
Сжатый воздух лист 6



Разрез 8-8

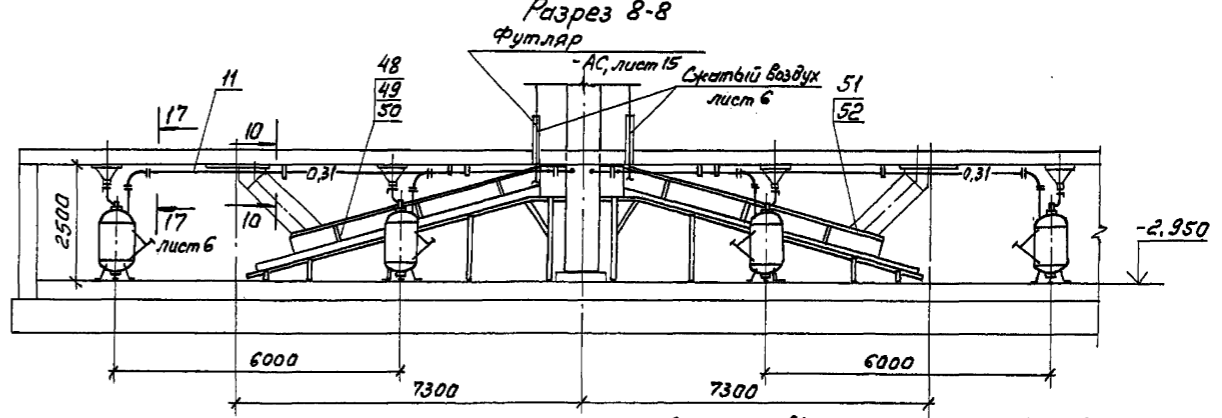
Футляр - АС, лист 15
Сжатый воздух лист 6



Разрез 9-9

Разрез 10-10

Разрез 11-11



Выбор направления выхода пескопроводов из галереи (вертикальный или горизонтальный) осуществляется при привязке проекта.

501-3-30.87-ТХ

Привязан			Стация			Лист			Листов		
И.контр.	Устинова	И.контр.	Р	4							
Науч.отд.	Кобалия	Инж.									
Гл.спец.	Голубицкий	Инж.									
Вед.инж.	Басова	Инж.									
Ст.инж.	Салавьева	Инж.									
Инж.	Афанасьев	Инж.									

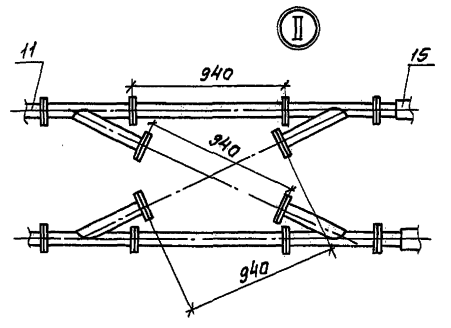
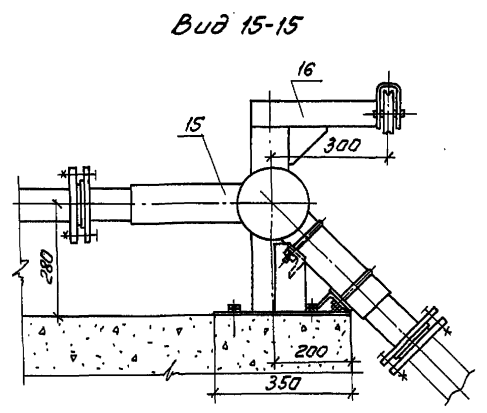
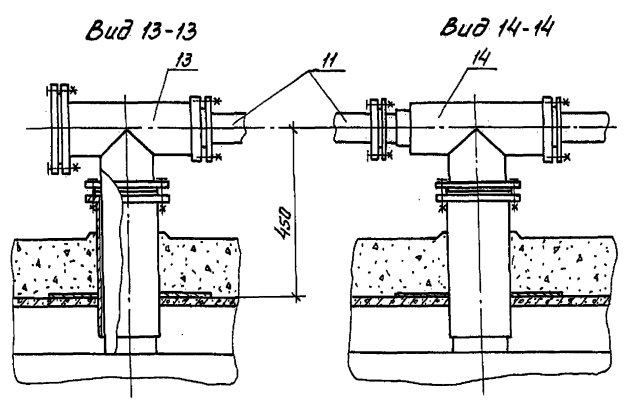
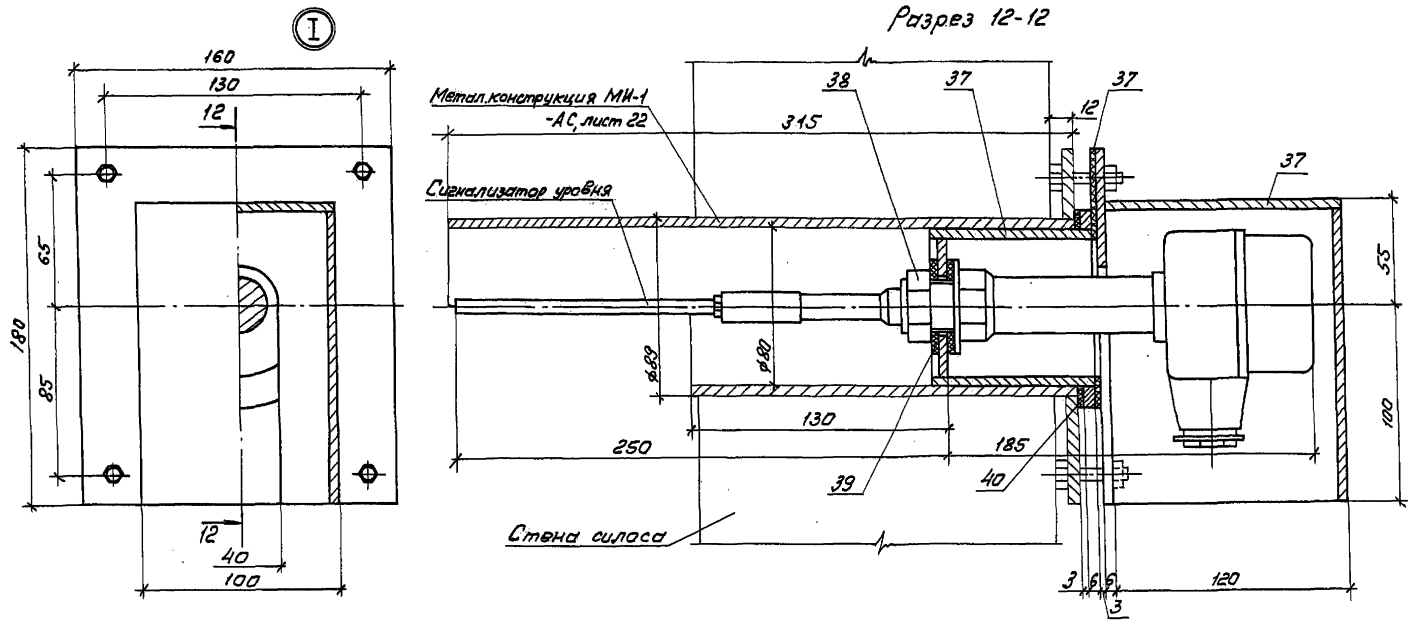
склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (зарядка песком из пескосушильной установки)

Фрагменты 1, 2.
Разрезы 6-6... 11-11

ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Листом 2

Типовой проект



Ведомость пескопроводов

Поз.	Обозначение	Кол.	Примечание
<i>Пескопроводы подачи пшеницы в силосы</i>			
11*	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76	39	м
13*	Тройник переходной	4	... -ТХ Н1
14*	Тройник переходной	8	... -ТХ.Н1-01
15*	Колена пескопровода	4	... -ТХ Н2
	Тройник с фланцами	4	
	Хомут $\phi 12$; $\epsilon_r = 340$ мм	8	
	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	48	
	Труба с фланцами	2	
	Болт М16x70 ГОСТ 7798-70	96	
	Болт М16x55 ГОСТ 7798-70	48	
	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	144	
	Защелка $\phi 185$	4	
	Прокладка $\phi 108/80$; S=2	12	паронит
<i>Пескопроводы подачи песка в раздаточные бункеры</i>			
11*	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76	42	м
	Колено с фланцами R=350 мм	8	
	Фланец 80-10 ГОСТ 12822-80	4	
	Кольца 1-80-10 ГОСТ 12822-80	4	
	Болт М16x80 ГОСТ 7798-70	48	
<i>для вертикального выхода пескопроводов из галерей:</i>			
	Болт М16x60 ГОСТ 7798-70	48	
	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	96	
	Прокладка $\phi 258/219$; S=2	4	паронит
	Прокладка $\phi 100/80$; S=2	16	паронит
<i>для горизонтального выхода пескопроводов из галерей:</i>			
	Болт М16x60 ГОСТ 7798-70	32	
	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	80	
	Прокладка $\phi 100/80$; S=2	20	паронит

* Учтено в спецификации оборудования.

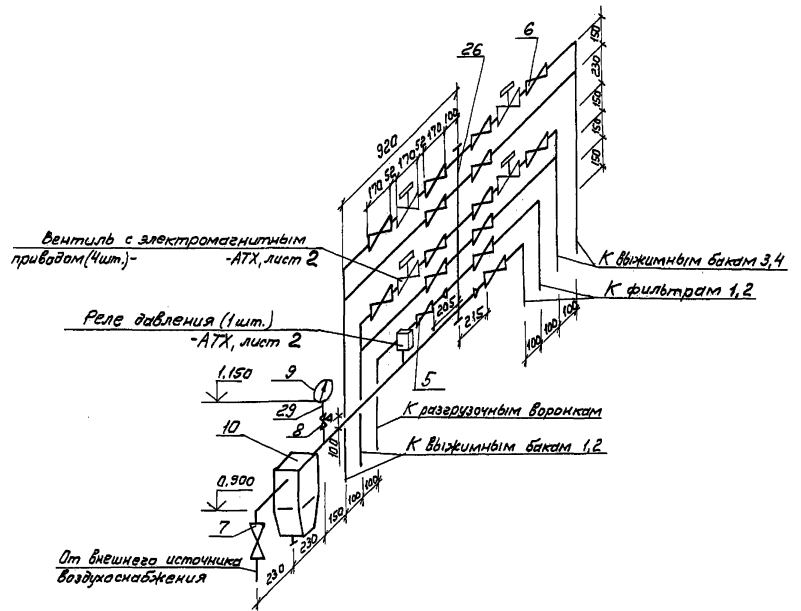
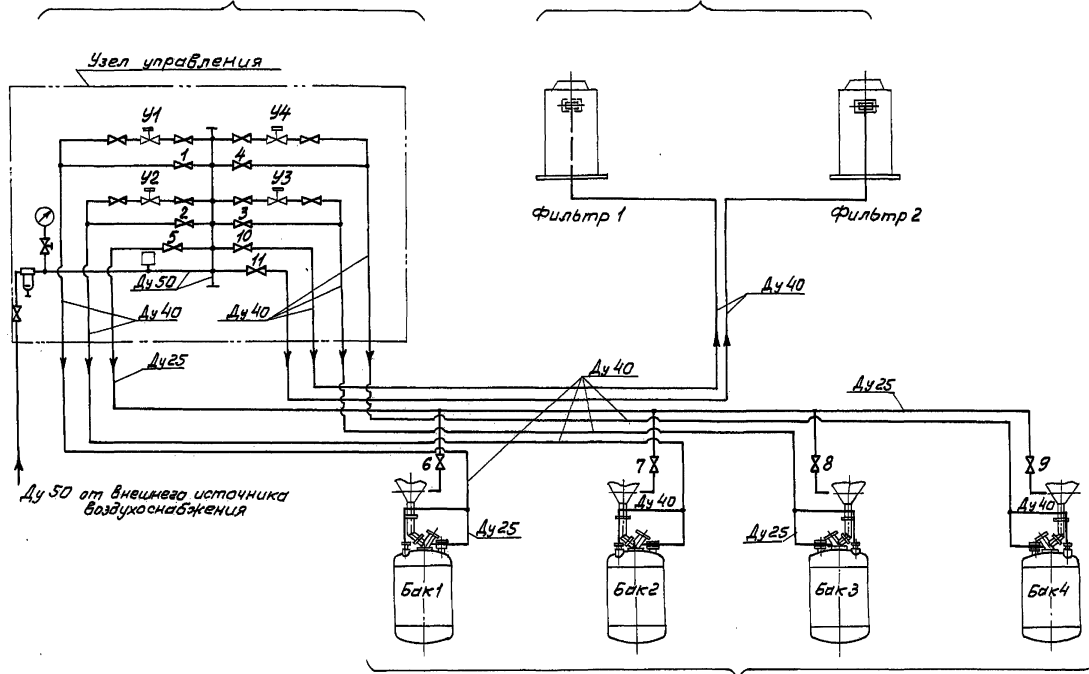
501-3-30.В7-ТХ			
Привязан	ГИП Кован	Визр	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)
	Н.контр. Устинова	Жилин	Стация Р
	Нач. отд. Кобылина	Визр	Лист 5
	Гл. спец. Галубицкий	Визр	Листов
	Вед. инж. Васова	Визр	Узлы I, II. Разрез 12-12. Видов 13-13 ... 15-15.
ИВ.Н.2	Ст. инж. Соловьева	Визр	Ведомость пескопроводов.

ИВ.Н.2

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

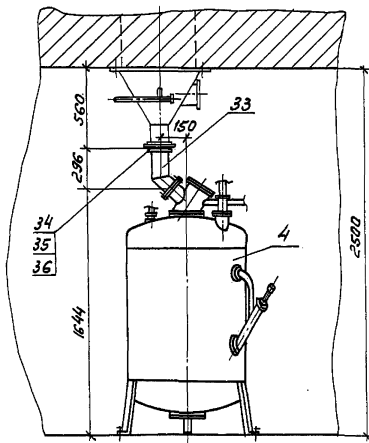
Схема воздухопроводов
Воздухопровод тамбура Воздухопровод силосов

Узел управления

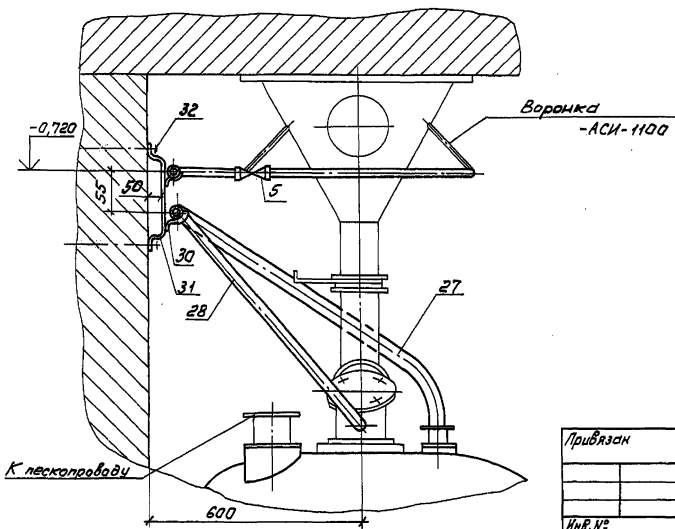


Воздухопровод галереи

Разрез 16-16



Разрез 17-17
(пескопроводы не показаны)



Наименование операции	Открытое положение вентилей	
	при ручном управлении	при автоматическом управлении
1. Выжимка песка из бака 1	1	У1
2. Выжимка песка из бака 2	2	У2
3. Выжимка песка из бака 3	3	У3
4. Выжимка песка из бака 4	4	У4
5. Подача воздуха к воронке для ликвидации образовавшегося свода песка	5, 6 или 5, 7	5, 6 или 5, 7
6. Подача воздуха к фильтрам 1 или 2	5, 8 или 5, 9	5, 8 или 5, 9

Нормальное положение вентилей 5, 10, 11 - открытое, вентилей 6, 9 - закрытое.

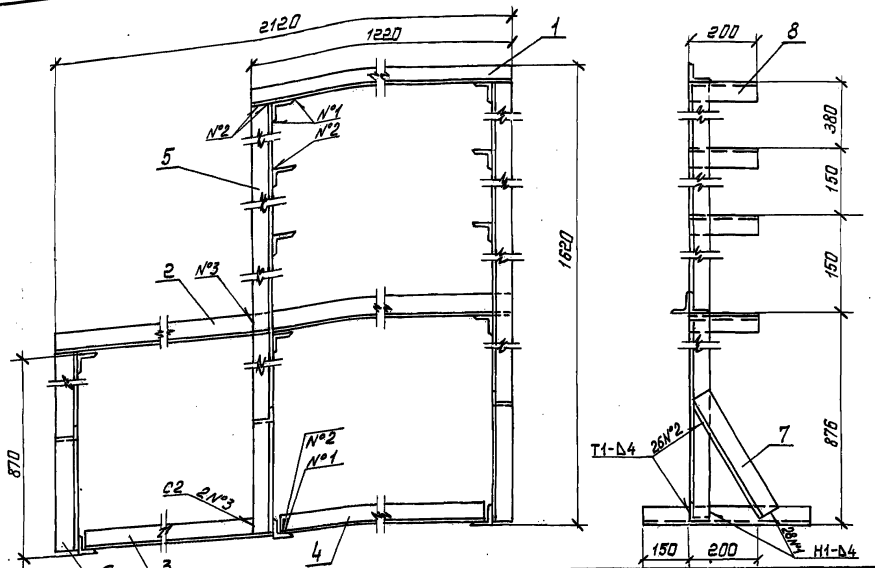
501-3-30.87-ТХ

Приблизан	Г.И.П.	Кован	Р.А.П.	Склад сухой песок вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Устинова	Р.А.П.		Р	6	
	П.спец.	Губинский	Р.А.П.	Схема воздухопроводов. Узел управления. Разрезы 16-16, 17-17.	ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И.в.р. №	Вед. инж.	Басова	Р.А.П.				

Архивом 2

Тиловой проект

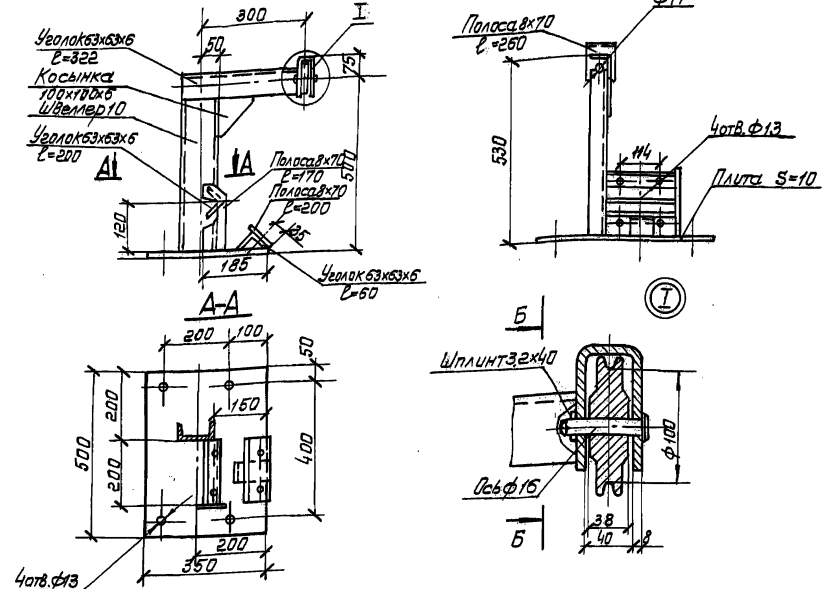
И.в.р. № 1-10-21. Периоды и даты. Взам. инв. №



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 56x56x4 l=1220	2
2	l=950	1
3	l=885	1
4	l=1078	1
5	l=1550	2
6	l=870	1
7	l=400	3
8	l=200	9
9	l=500	3

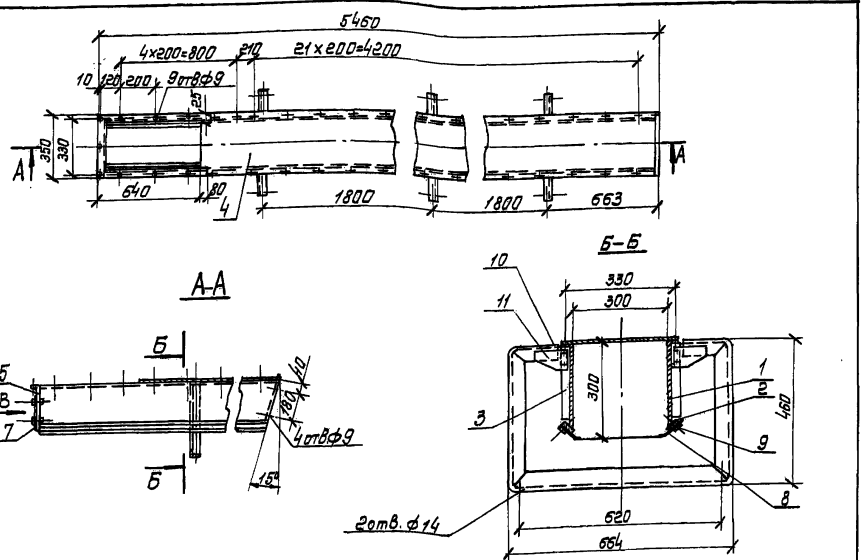
1. Раму изготовить из уголка по ГОСТ 8509-88
2. Нагрузка на раму составляет 2500 Н.
3. Исполнение У3 по ГОСТ 15150-69.
4. Раму окрасить синтетической эмалью за два раза.
5. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Привязан:	ГМП	Козан	Вал		501-3-30.87-ТХ.Н4	Стальной лист	Лист	Лист
	И. контр.	Чегина	Степан					
И. инж.	Басова	Степан			Рама узла управления	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И. инж.	Басова	Степан						
И. инж.	Басова	Степан						



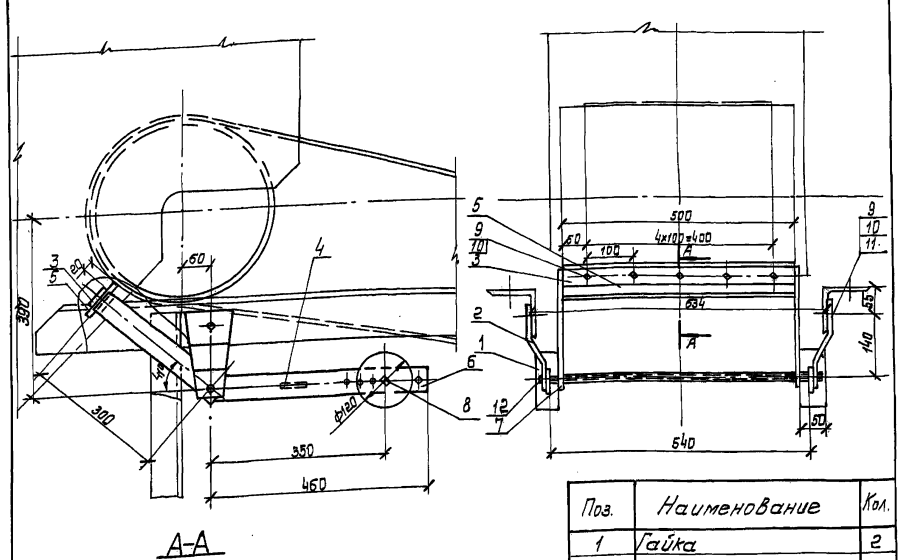
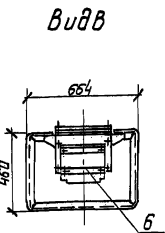
1. Кронштейн предназначен для монтажа теплопроводов на крыше силового.
2. Исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.
3. Материал - сталь Ст3 по ГОСТ 380-71.
4. Кронштейн окрасить синтетической эмалью за два раза.

Привязан:	ГМП	Козан	Вал		501-3-30.87-ТХ.Н3	Стальной лист	Лист	Лист
	И. контр.	Чегина	Степан					
И. инж.	Басова	Степан			Кронштейн	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И. инж.	Басова	Степан						
И. инж.	Басова	Степан						



Поз.	Наименование	Кол.
1	Стенка боковая S=2	2
2	Полоса 6x40; L=5370	2
3	Полоса 4x25; L=245	6
4	Крышка S=2	1
5	Стенка торцевая S=2	1
6	Полоса 4x40; L=300	2
7	Прокладка S=10	1
8	Полоса 10x100; L=5360	2
9	Полоса 4x40; L=5360	2
10	Уголок 40x40x4; L=1900	3
11	Косынка 100x70x4	6

1. Крытие конвейера служит преградой для попадания пыли с конвейера в помещение.
2. Среды нейтральная, негорючая, абразивная (песок).
3. Исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.
4. Материал-сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71, поз. 7, 8 - резина техническая по ГОСТ 7338-77.
5. Крытие окрасить синтетической эмалью за два раза.



Поз.	Наименование	Кол.
1	Гайка	2
2	Планка S=6	2
3	Полоса 6x50; L=500	2
4	Полоса 6x50; L=460	1
5	Полоса 10x100; L=480	1
6	Полоса 6x50; L=485	2
7	Полоса 6x50; L=330	2
8	Болт М16x30 ГОСТ 7798-70	4
9	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	7
10	Болт М16x40 ГОСТ 7798-70	7
11	Шайба пружинная 16H ГОСТ 5402-70	2
12	Объ ф18; L=580	1

1. Скребок изготовить из полосовой стали по ГОСТ 113-76. Материал-сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71, поз. 5 - резина теплоустойчивая мягкая по ГОСТ 7338-77.
2. Среды нейтральная, негорючая, абразивная (песок).
3. Исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.
4. Скребок окрасить синтетической эмалью за два раза.

Привязан

ГИП	Козан	А.И.	
И.контр.	Устинова	Е.И.	
Нач. отд.	Кавалера	В.И.	
Гл. спец.	Глушеницкий	В.И.	03.87
Вед. инж.	Басова	З.И.	
Ст. инж.	Соловьева	С.И.	
Инж.	Фроменко	С.И.	03.87

501-3-30.87-ТХ.Н5

Укрытие конвейера

Стальной лист Листов

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Привязан

ГИП	Козан	А.И.	
И.контр.	Устинова	Е.И.	
Нач. отд.	Кавалера	В.И.	
Гл. спец.	Глушеницкий	В.И.	03.87
Вед. инж.	Басова	З.И.	
Ст. инж.	Соловьева	С.И.	
Инж.	Фроменко	С.И.	03.87

501-3-30.87-ТХ.Н7

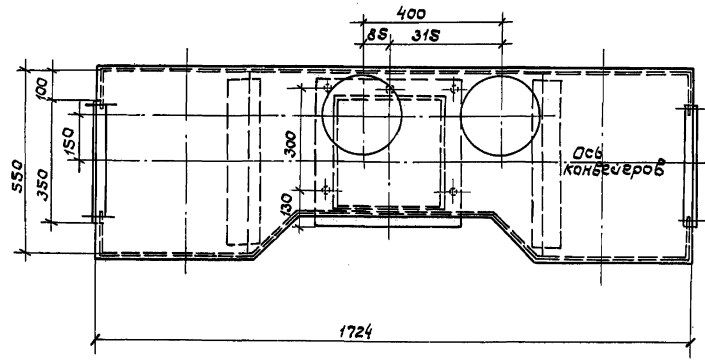
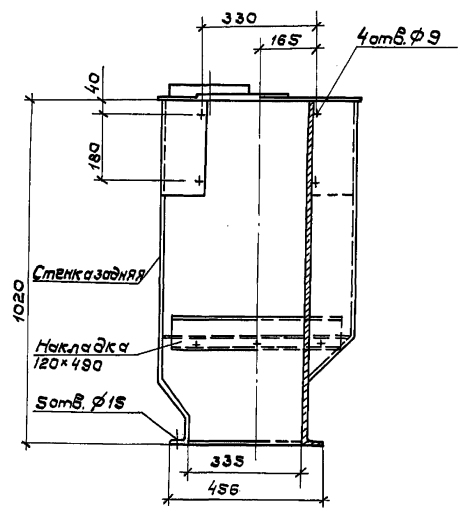
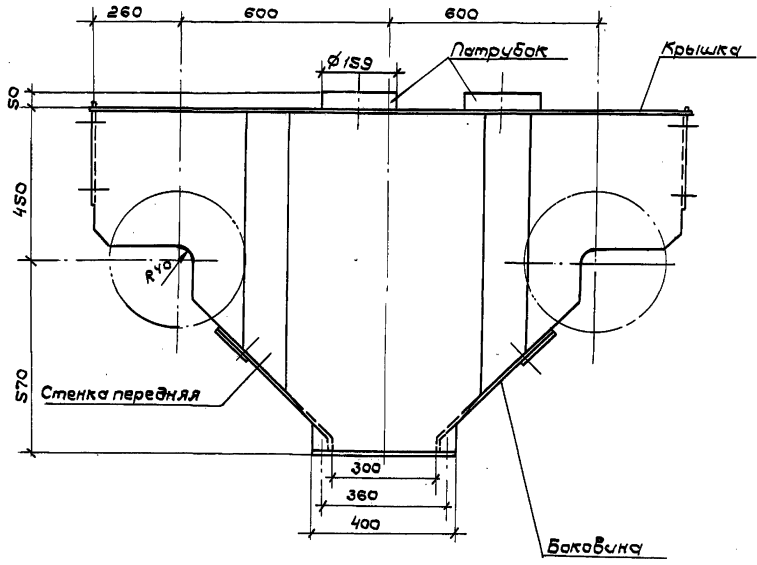
Скребок для очистки ленты конвейера

Стальной лист Листов

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Листом 2

Технический проект



1. Укрытие устанавливается на узел пересыпки песка с конвейеров в элеватор и служит преградой для попадания пыли в помещение; посредством патрубков укрытие соединяется с вытяжной системой.
2. Укрытие изготовить из листовой стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 2мм; материал - сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71.
3. Среды нейтральная, неопасная, абразивная (песок).
4. Исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.
5. Укрытие окрасить синтетической эмалью за два раза.

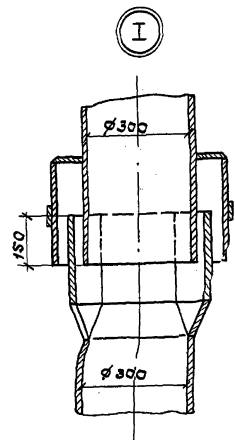
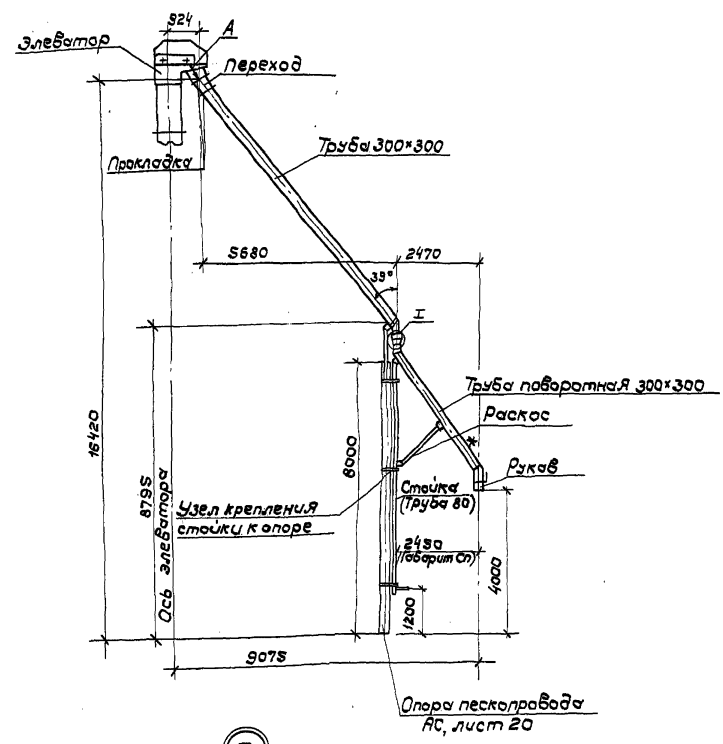
Листовой проект

Гип		Косан			501-3-30.87-ТХ.НБ	Укрытие узла пересыпки песка	Стенка лист	Листов
И.контр		Зетимова						
Нач.отд		Кобеля						
Гл.спец		Болбуцкий						
Вед.инж		Басова						
Ст.инж		Соловьева						
Инж.№		Линт.	Фомченко	03.87			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Альбом 2

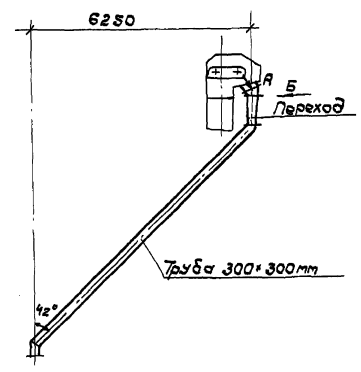
Типовой проект

Исполнение 1

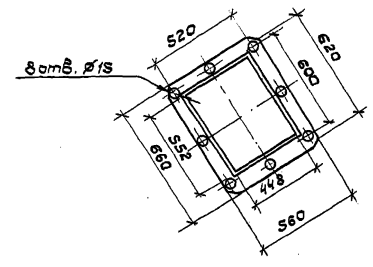


Исполнение 2

Остальное см. исполнение 1 - зеркальное отражение.

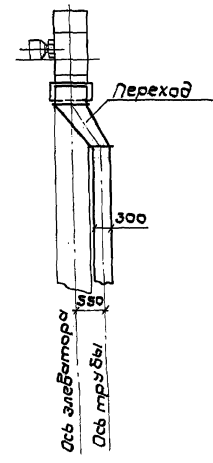


Вид А



1. Устройство предназначено для самотечной транспортировки сухого песка из склада В железнодорожный вагон-хоппер для цемента грузоподъемностью 67т (мод. 11-715) на участке от выходящего отверстия элеватора до завербочного люка вагона.
 2. Расход песка через устройство 51,6 м³/ч по производительности элеватора.
 3. В нерабочем положении труба поворотная должна закрываться вне габарита приближения строения (габарит Сп).
 4. Труба и труба поворотная должны иметь угол наклона к вертикали не более 45°.
 5. Узлы крепления стойки к опоре должны обеспечивать свободный поворот стойки.
 6. Узлы соединения всех деталей, по которым подается песок (переход, труба, труба поворотная, рукав), должны обеспечивать защиту от попадания влаги внутрь устройства.
 7. Исполнение У1 по ГОСТ 15150-83.
 8. Материал - Сталь Ст3 по ГОСТ 380-71.
 9. Детали устройства окрасить снаружи синтетической эмалью за два раза.
- * На нижнем конце трубы поворотной предусмотреть крепление для установки поста управления кнопочного ПКУ 15-21, 121-54У2 ТУ 16-526.333-83 и указателя стрелочного ТУ 32.Цш. 1402-83, учтенных в комплекте АТХ.

Вид Б



Привязан	Гип	Косин	12/1	501-3-30.87-ТХ.НВ	Лист	1
	И.Кантор	Устинова	12/1		Устройство для загрузки вагона песком	Листов
	Науч.отд	Кабелля	Руд-03.87	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	И.л.спец.	Голубчик	12/1			
	Бед.инж.	Бессова	12/1			
	Ст.инж.	Соловьев	12/1			
И.Н.В. №	Циоц.	Яфимов	12/1			

ЦНА, Лепелюк, Погодінська, Швабська, Швабська, Швабська

Привязан			
ЛНВ.№			
Стадия Лист Листов			
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Копировал Лукашова Формат А4

1. Течку изготовить из труб по ГОСТ 10704-76 и листов стали по ГОСТ 19903-74. Материал - сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71.
 2. Среда нейтральная, неагрессивная, абразивная (песок).
 3. Исполнение ЧЗ по ГОСТ 15150-69.
 4. Течку окрасить синтетической эмалью за два раза.

Привязан			
ЛНВ.№			
Стадия Лист Листов			
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

501-3-30.87-ТХ.Н9

Течка

Копировал Лукашова Формат А4

ЦНА, Лепелюк, Погодінська, Швабська, Швабська, Швабська

1. Кожух изготовить из трубы по ГОСТ 10704-76 и листов стали по ГОСТ 19903-74. Материал - сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71. Прокладка - из паронита по ГОСТ 481-80.
 2. Среда нейтральная, неагрессивная, температура до минус 40°C.
 3. Исполнение Ч1 по ГОСТ 15150-69.
 4. Кожух окрасить синтетической эмалью за два раза.

Привязан			
ЛНВ.№			
Стадия Лист Листов			
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

501-3-30.87-ТХ.Н10

Кожух сигнализатора уровня

Копировал Лукашова Формат А3

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План склада. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
5	Виды А, Б (Схемы расположения элементов стен склада)	
6	Узлы 1, 2, 3	
7	Схема расположения элементов фундаментов	
8	Схемы расположения элементов фундаментов по 1 и 2 рядам	
9	Схемы расположения элементов фундаментов по 3...7 рядам	
10	Схемы расположения элементов фундаментов по 8 и 9 рядам	
11	Схемы расположения плит покрытия, балок и верхнего ряда элементов стен	
12	План кровли	
13	Прямоугольная вытяжная труба. Фрагмент 1	
14	Схема расположения элементов подземной галереи. Разрезы, Узлы.	
15	Лестница ЛЗ. Фрагменты. Схема расположения плит покрытия, укрытия фильтра. Сечения.	
16	Схема расположения лестницы Л1	
17	Узлы 1...6	
18	Спецификация к элементам лестницы Л1	
19	Схема расположения лестницы Л2	
20	Опора пескопровода. Сечения. Ограждение ОП-3	
21	Балки Б1 и Б2. Распорка РК1	
22	Металлические конструкции МК-1...МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2.	
23	Спецификация металлических элементов на МК-1...МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2	

Ведомость объёмов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

Наименование группы элементов конструкций	Кол	Кол., м ³	Примечание
1 Блоки фундаментов	581100	138,21	
2 Плиты фундаментов	581300	35,49	
3 Балки обвязочные, фундаментные			
4 и сооружений	582400	1,98	
5 Перегородки	582800	0,25	
6 Плиты покрытий	584100	19,26	
7 Плиты перекрытий	584200	23,8	
8 Опоры ЛЭЛ и обвязки, элементы			
9 контактной сети электрифици-			
10 щитовых дверей и осветитель-			
11 ной сети	586300	0,85	
12 Элементы стен силосов	585600	285,12	
13 Блоки галерей	585820	100,80	
Всего бетона и железобетона		644,03	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме расположения элементов стен склада	
	Спецификация на с-1	
7	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
11	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и балок	
12	Спецификация к плану кровли	
13	Спецификация на прямоугольную вытяжную трубу и опору под циклон	
14	Спецификация к схеме расположения элементов подземной галереи	
15	Спецификация на лестницу ЛЗ	
	Спецификация к схеме расположения укрытия фильтра	
16	Спецификация к схеме расположения лестницы Л1	
18	Спецификация к элементам лестницы Л1	
19	Спецификация к схеме расположения лестницы Л2	
20	Спецификация на опору пескопровода. Спецификация на ОП-3	
21	Спецификация на балки Б1, Б2 и распорку РК-1	
23	Спецификация металлических элементов на МК-1, МК-6, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2	

Альбом 2

Типовой проект

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *С.С. Коган*

		Привязан		
ИНВ. №		501-3-30.87-АС		
ГИП	Коган	Лист	Стация	
Н. контр.	Осипова	№	Р	1
Маш. отв.	Нурбаева	Итого	1	23
Гл. спец.	Степанов	всего	3	
Р.К. гр.	Шур	в том числе		
Инженер	Зубко			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Льбом 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
гост 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
гост 13580-85	Плиты ленточных фундаментов железобетонные	
гост 14624-84	Звери деревянные для производственных зданий	
гост 22701.0-77 гост 22701.1-77 гост 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытия производственных зданий	
1.038.1-1 Вып.1	Перекрышки сборные железобетонные для жилых и общественных зданий	
1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.450.3-8 Вып.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.465-1-7/84 Вып. 1,2	Плиты покрытий железобетонные предварительно напряженные ребристые размерами 1,5х6 м для одноэтажных зданий	
2.430-20 Вып.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.436-14 Вып. 1,2	Узлы окон с деревянными переплетами по гост 12506-81	
2.460-2 Вып. 0	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

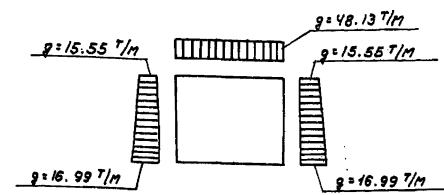
Тилово проект

Инв. № л. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
3.501-104 часть 3	Сборные железобетонные прямоугольные водопропускные трубы для железных и автомобильных дорог	
3.501.138 Вып. 1	Унифицированные железобетонные консольные опоры контактной сети электрических железных дорог	
Каталог Минтрансстроя	Элементы стен Башенного склада	
Прилагаемые документы		
-АСИ-0100	Элементы стены склада ПС2(ПС2-1; ПС2-2)	
-АСИ-0200	Элемент стены склада ПС2-3	
-АСИ-0300	Плита П1.	
-АСИ-0400	Плита П2.	
-АСИ-0500	Плита П3.	
-АСИ-0600	Плита П4.	
-АСИ-0700	Блок Б4	
-АСИ-0800	Блок Б(Б2, Б3)	
-АСИ-0900	Блок Б(Б5, Б6)	
-АСИ-0710	Каркас Кр (Кр2; Кр3)	
-АСИ-0810	Рамка Р2.	
-АСИ-0410	Каркас КР1	
-АСИ-0420	Рамка Р1	
-АСИ-0110	Деталь М-1	
-АСИ-0210	Деталь М-2	
-АСИ-0720	Закладная деталь З3(З3-1... З3-4)	
-АСИ-0730	Закладная деталь З3(З3-5, З3-6)	
-АСИ-0820	Рамка Р3.	
-АСИ-1000	Лоток	
-АСИ-1010	Стенка	
-АСИ-1020	Бортик	
-АСИ-1030	Стенка боковая	
-АСИ-1040	Шибер	
-АСИ-1100	Воронка	
-АСИ-1110	Конус	
-АСИ-1120	Патрубок	
-АСИ-1130	Шибер	
-АС-8М	Ведомость потребности в материалах	

Схема нагрузок на элементы галлереи



501-3-30.В7-АС

Привязан

ГИП	Козан	И.П.
Н.Контр.	Осипова	Осипова
Нач.Отдел.	Нурджанова	Нурджанова
М.С.Лев.	Степанов	Степанов
Рук.вр.	Шур	Шур
Инженер	Зубко	Зубко

Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (заказка песком из пескосушильной установки)	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные(продолжение)		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

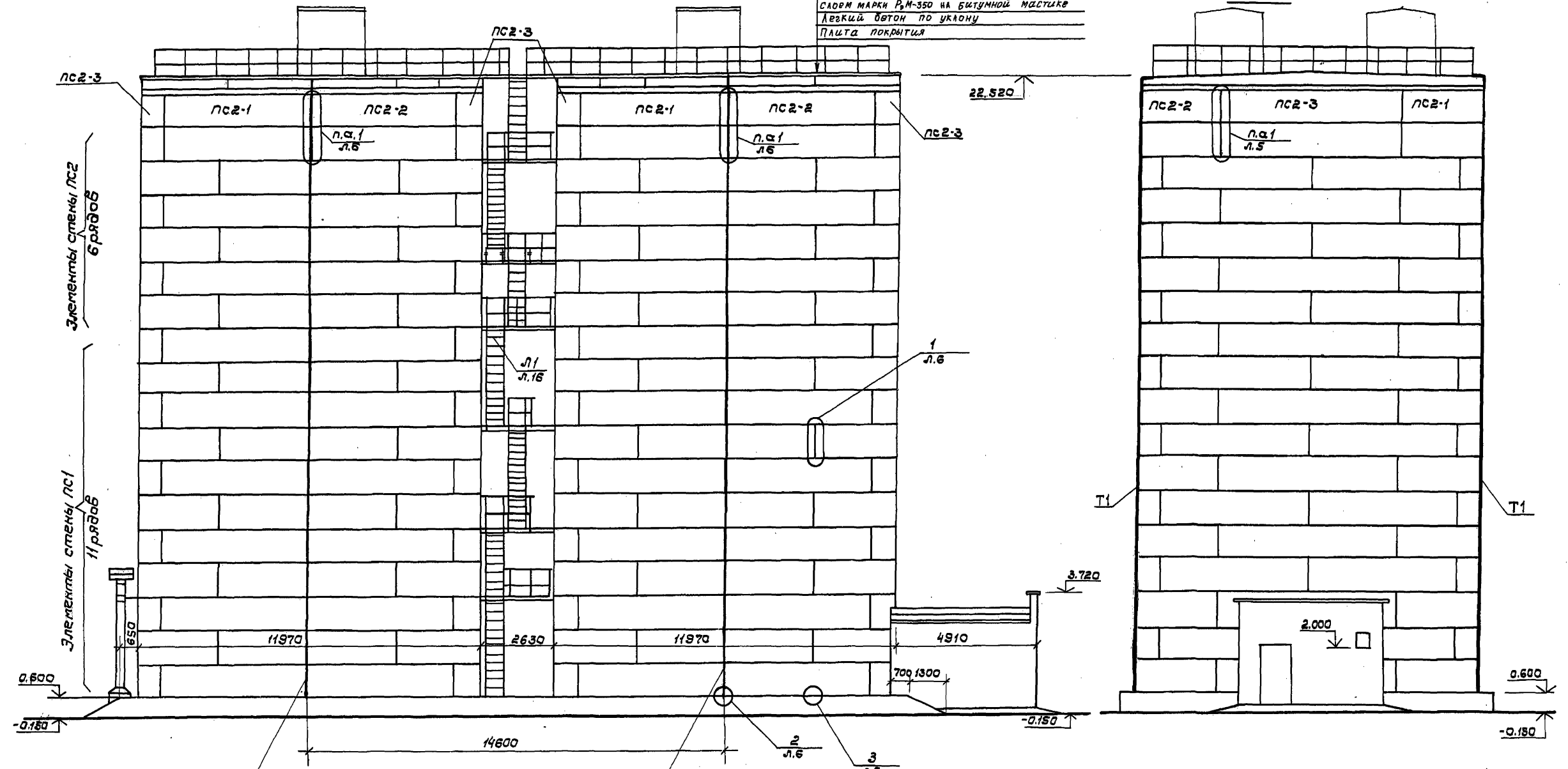
Листом 2

Типовой проект

Вид А

Вид Б

3 слоя рубероида в эластичном покровном слое марки РМ-350 на битумной мастике
Легкий бетон по уклону
Плита покрытия



Т1 с двух сторон силоса

Т1 с двух сторон силоса

В процессе монтажа элементов стен заложить опорные столбики ПС-1 в соответствии с листами АС-13, АС-16
Токопровод Т1 приварить к ограждению на крыше, прикрепить к стенам при монтаже, Т1 учтен на листе 5.

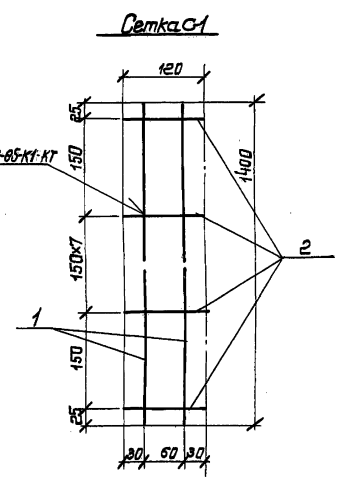
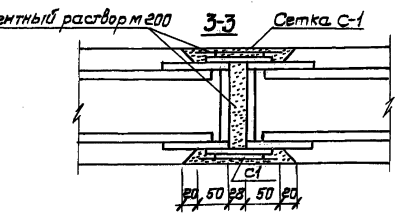
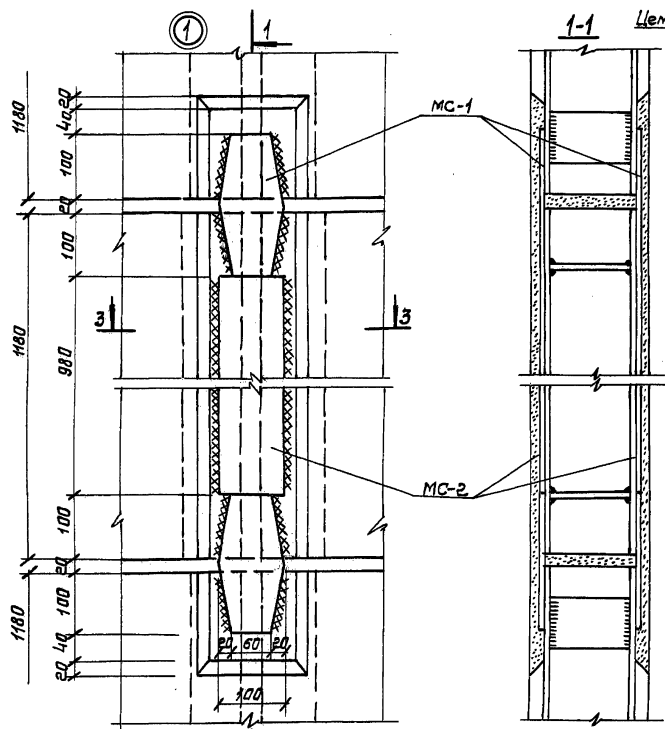
501-3-30.87-АС

Ген.пр.	Ковалев				
Н.контр.	Осипова				
Нач.отд.	Нурдзжаков				
Гл.инж.	Степанов				
Рук.гр.	Шур				
Рук.гр.	Сорокина				
Инженер	Сиворова				
Склад сухого песка вместимостью 300м³/загрузка песком из пескосушильной установки	Стандарт	Лист	Листов	Р	5
Виды А, Б Схемы расположения элементов стен складов				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Согласовано:
 Рук. пр. 08
 Рук. пр. 21
 Взам.инж. 1015
 Листов 10, Подпись и дата

Албаст 2

Туробой проект

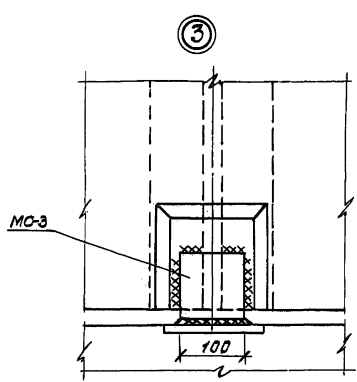
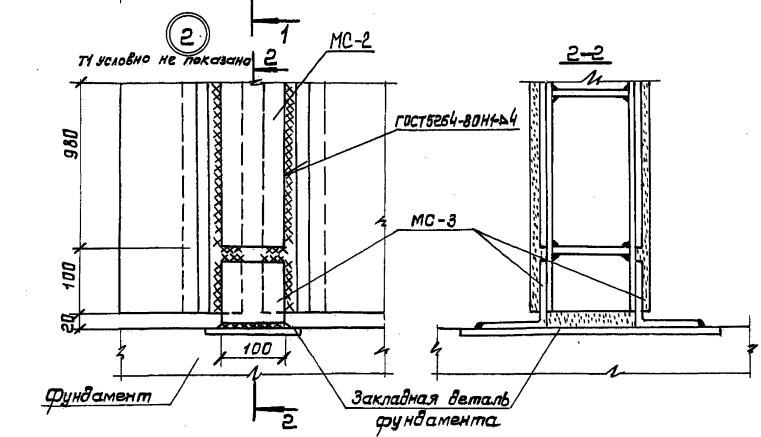


Спецификация к схеме расположения элементов стен склада

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
пс1	Каталог Минтрансстрой	Элемент ЭСС12-2	132	3300	
пс2	Каталог Минтрансстрой	Элемент ЭСС12-1	72	3300	
пс2-1	-ЯСИ-0100	Элемент ЭСС12-1-1	4	3300	
пс2-2	-ЯСИ-0100	Элемент ЭСС12-1-2	4	3300	
пс2-3	-ЯСИ-0200	Элемент ЭСС12-1-3	4	3300	
		Полоса БМ00 ГОСТ 103-75			
		ВСтЗкт2 ГОСТ 335-78			
МС-1		ℓ=220	840	1.04	
МС-2		ℓ=980	432	4.62	
МС-3		Узелок Б-100 ГОСТ 2878-80			
		ВСтЗкт2 ГОСТ 335-78			
		ℓ=100	43	1.08	
С1	л.6	Сетка арматурная С1	432	0.64	
Т1		ФБАТ ГОСТ 5781-82 ℓ=2250	4	5.00	

Спецификация на С-1

Примечание	Сборка	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
54	1			ФБАТ ГОСТ 5781-80; ℓ=1400	2	0.22 кг
54	2			ФБАТ ГОСТ 5781-80; ℓ=120	10	0.02 кг



501-3-30.В7-АС

ГИП Козан
Н.конт. В.с.пра
нач.отд. Н.руковод
П.спец. С.теп.над
Рук.г.р. Ш.ур
Рук.г.р. С.франко
Инженер С.И.Горова

Привязан:

инв.№

Склад в составе проекта в соответствии с листом 3800 м² загрузка, лестком из песчано-гравийной установки

Узлы 1, 2, 3

кап. Лукашова

Лист 6

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

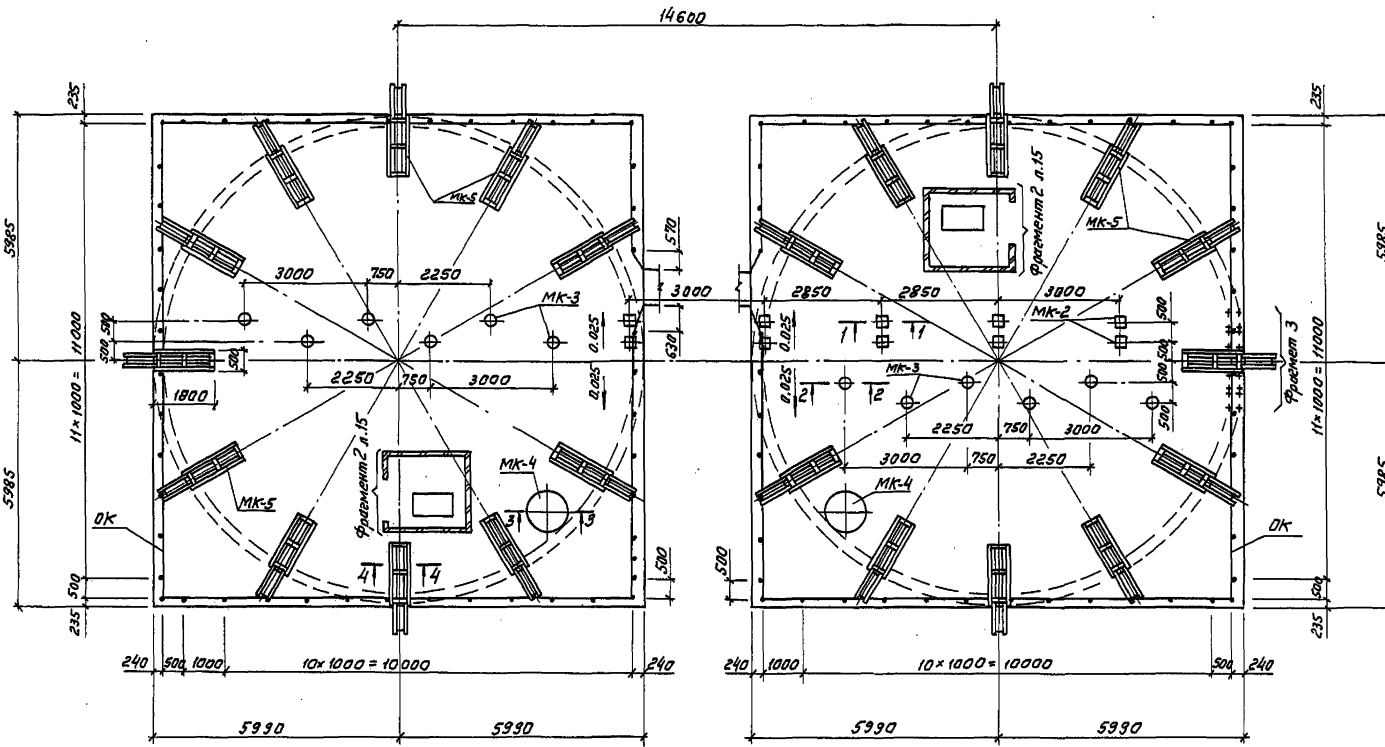
Формат А2

Шкала: 1:100

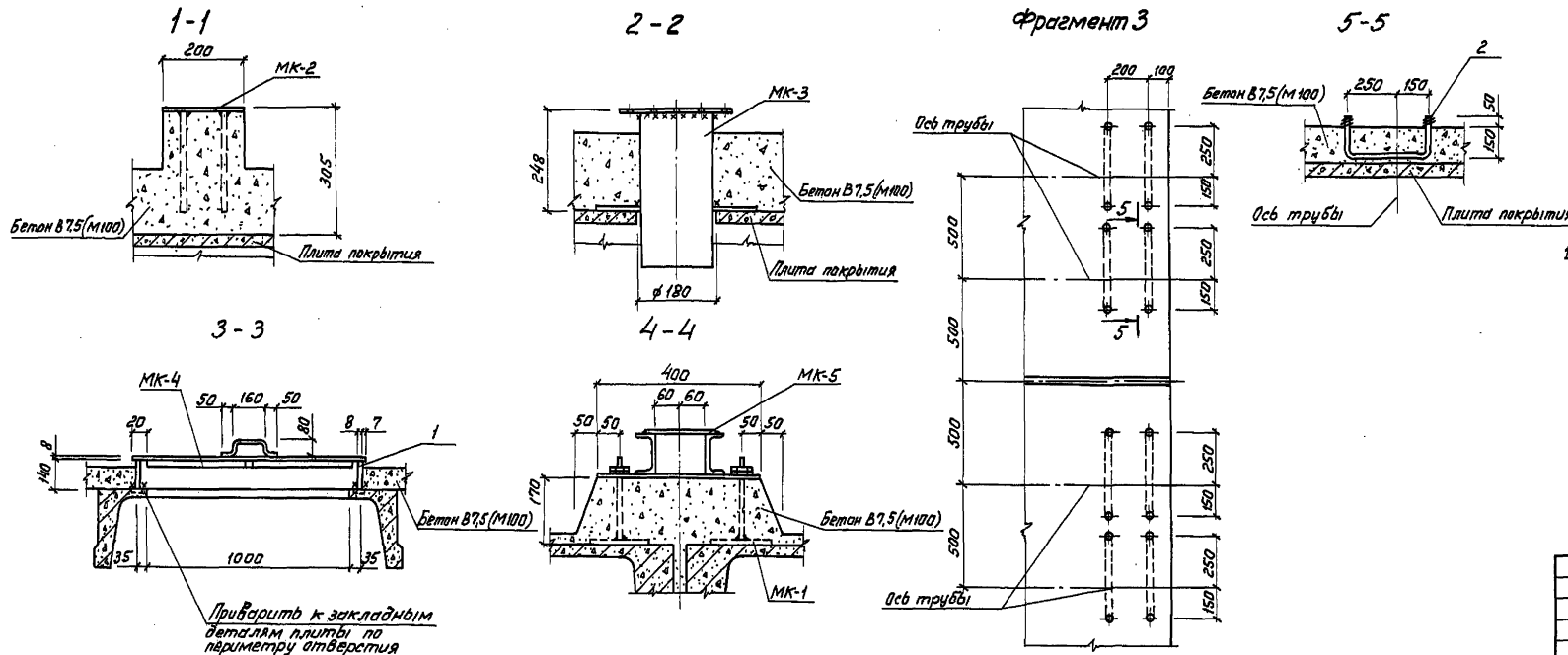
Спецификация к плану кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса вв., кг	Примечание
1		Полоса 8x40 ГОСТ 103-76 В ст.3 кп2 ГОСТ535-78			
		l=3400	2	29,89	
2		φ12A1 ГОСТ5781-82 l=800	8	0,71	Нарезка 50 мм
МК-2	л.22	Металлоконструкция МК-2	10	5,77	
МК-3	л.22	Металлоконструкция МК-3	12	26,11	
МК-4	л.22	Металлоконструкция МК-4	2	87,01	
МК-5	л.22	Металлоконструкция МК-5	22	51,7	
OK	л.22	Ображение кровли OK	2	694,55	

Листом 2



Типовой проект



1. Узлы ограждения должны быть хорошо проварены.

501-3-30.В7-А С		
Приказан	Г.И.П. Кован Н.контр. Оганова Нач.отд. Нуриджанов Гл.спец. Степанов Рук.гр. Шур Инж. Зубко	Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)
Стация	Лист	Листов
Р	12	
План кровли		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

СООБЩАЮ
Фирма
Исполнитель
Ген.пр.
Инв. № прог.
Имя и дата
Подпись и дата

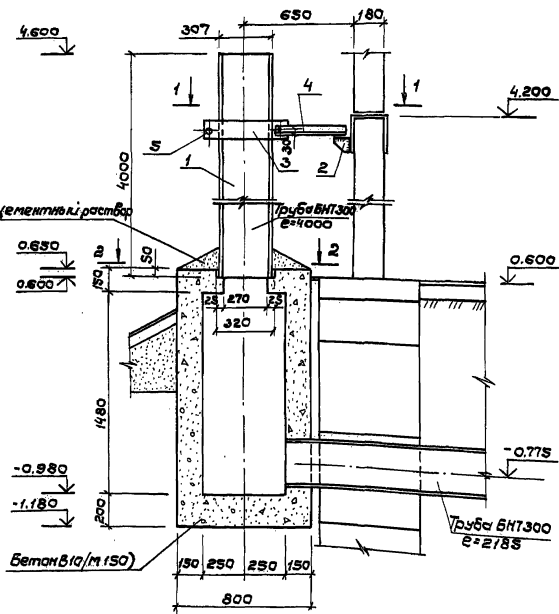
Рис. 2

Таблица проекта

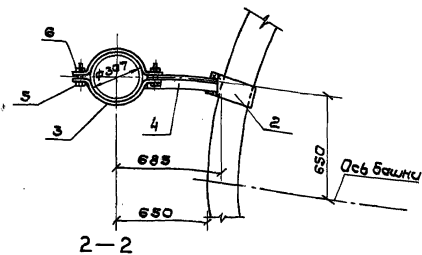
Приямок вытяжной трубы

Фрагмент 1

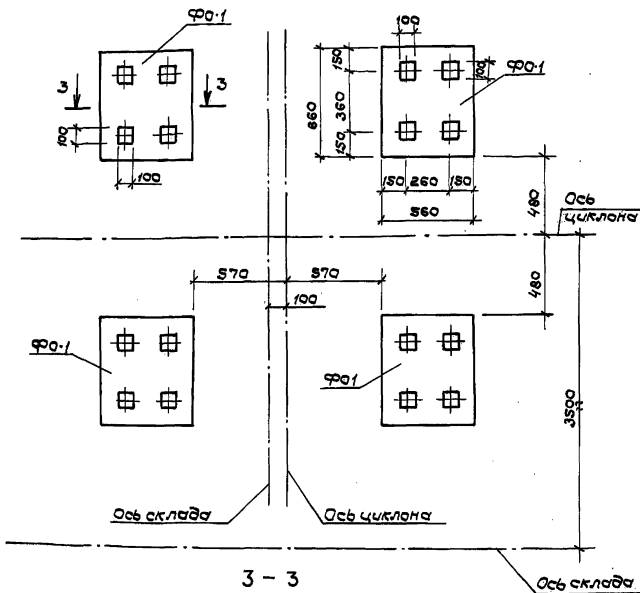
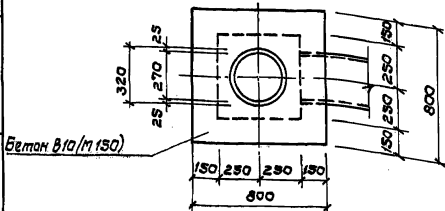
Спецификация на приямок вытяжной трубы и опору под циклон



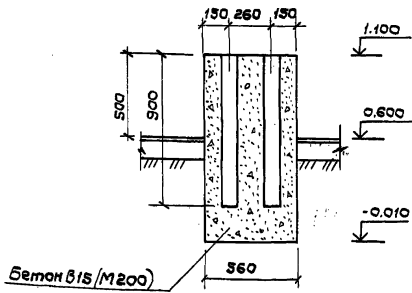
1-1



2-2



3-3



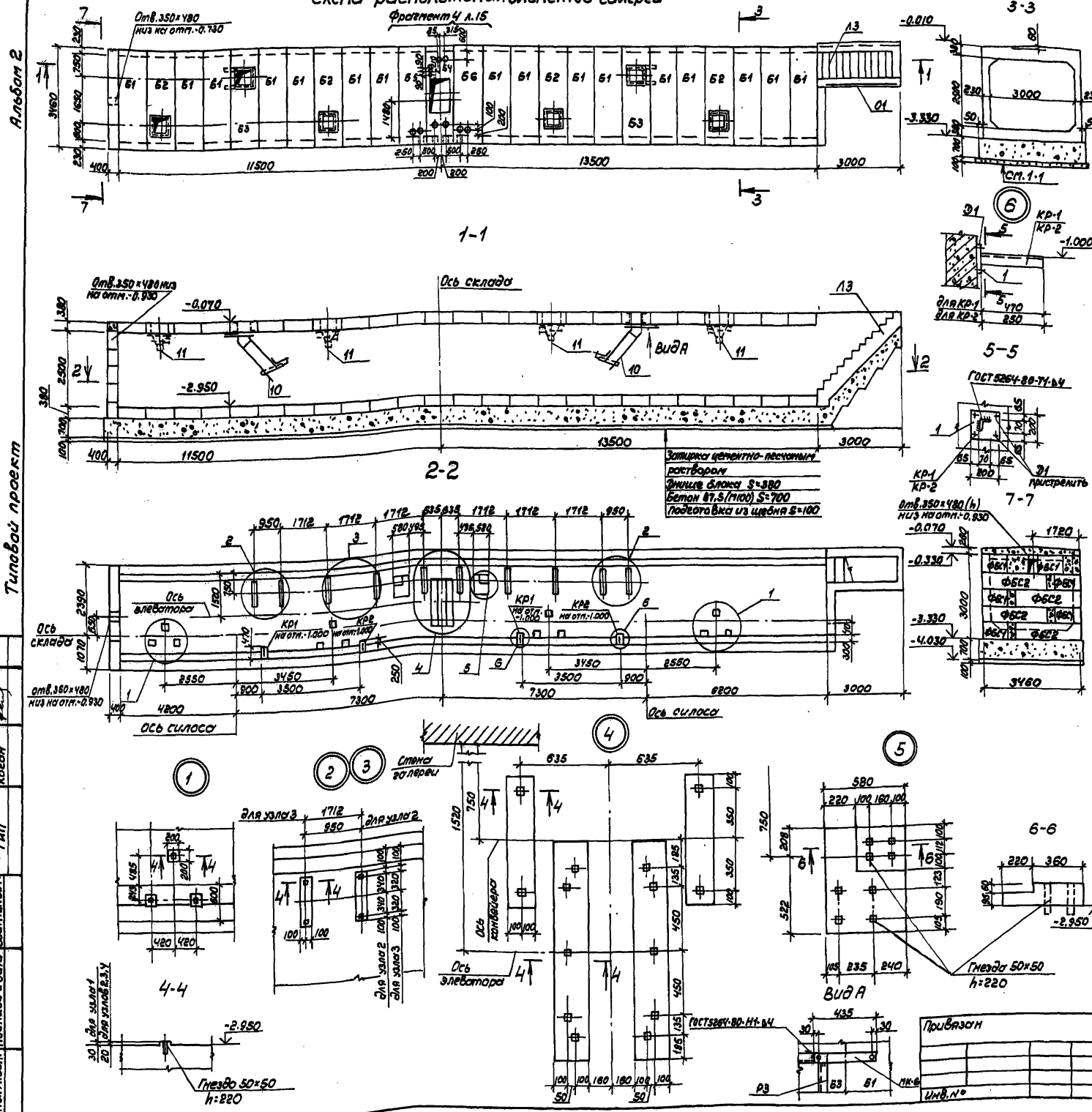
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Приямок вытяжной трубы		
		Сборочные единицы		
Б1	1	БНТ300 ГОСТ 1835-80 В=4000	1	100кг.
А2	2	АС. л.17,18	1	6,93кг.
		Детали		
Б4	3	Палочка 5*120 ГОСТ 103-76		
		Воткитиз ГОСТ 535-79		
		В=670	2	3,16кг.
Б4	4	Узелок В-50*50*6 ГОСТ 8509-72		
		В=130*2 ГОСТ 535-79		
		В=450	1	1,70кг.
Б4	5	Балт М12-8*9058/ГОСТ 1798-70	2	0,10кг.
Б4	6	Гайка М12*7*5 ГОСТ 5915-70	2	0,02кг.
		Материал		
		Бетон В10/М150	0,31	м³
		Опора под циклон		
		Сборочные единицы		
Б4		Фундамент ФФ-1	4	
		Материал		
		Бетон В15/М200	0,37	м³

501-3-30.В7-АС

Привязан	Гип	Косак	И.И.	Склад сухого песка вместимостью 3000м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стенда	Лист	Листов
	И.И.Колтун	Осипова	И.И.		Р	13	
	И.И.Колтун	И.И.Колтун	И.И.				
	И.И.Колтун	И.И.Колтун	И.И.				
	И.И.Колтун	И.И.Колтун	И.И.				
Скв. №	И.И.Колтун	И.И.Колтун	И.И.	Приямок вытяжной трубы			
	И.И.Колтун	И.И.Колтун	И.И.	Фрагмент 1			

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Схема расположения элементов галереи



Спецификация к схеме расположения элементов подземной галереи

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Блоки галереи					
Б1	3.501-104. часть 3		№93	16	10000
Б2	-АСИ-0800		№93-1	4	10000
Б3	-АСИ-0800		№93-2	2	10000
Б4	-АСИ-0700		№93-3	1	10000
Б5	-АСИ-0900		№93-4	1	10000
Б6	-АСИ-0900		№93-5	1	10000
О1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-08	Ограждение отпккзб-10.30	1	28.0	
Л3	Л.15	Лестница Л3	1		Монол.
БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	6	470	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-7	4	1090	
МК-6	Л.22	Металлоконструкция МК-6	4	1.29	
9		Труба 76x4 ГОСТ 10704-76 вст.кпз ГОСТ 535-79 E=1130	2	8.03	
		Уголок 57x7x5 ГОСТ 9509-78 вст.кпз ГОСТ 535-79			
КР-1		E=470	2	2.53	
КР-2		E=250	2	1.35	
1		Панель 4x200 ГОСТ 103-76 вст.кпз ГОСТ 535-79 E=200	4	1.26	
О1		Элемент О1, S=0,21x114-123-Б3 Труба 203x5 ГОСТ 10704-76 вст.кпз ГОСТ 10703-80 E=1138	18	0,009	
7		E=1138	6/2*	27.59	
8		E=2600	7/4*	63.49	
10	-АСИ-1000	Лоток	2		
11	-АСИ-1100	Воронка	4		
12		Труба 25x1,6 ГОСТ 10704-96 вст.кпз ГОСТ 535-79 E=1200	1	1.11	
13		Труба 40x2,0 ГОСТ 10704-76 вст.кпз ГОСТ 535-79 E=1200	2	2.72	

* в числителе значение дано при вертикальном выводе пескопроводов
в знаменателе - при горизонтальном. Вариант см. раздел ТК

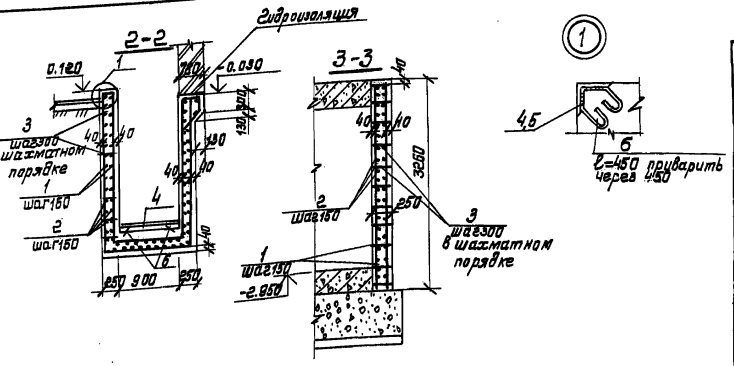
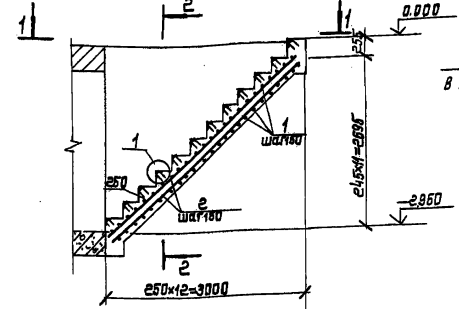
501-3-30.87-АС

Ген.пр. Об. Водкина	Инж.пр. Осипов	Инж.пр. Мурашанов	Инж.пр. Степанов	Инж.пр. Шур	Инж.пр. Сафронова	Инж.пр. Врандуй	
Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескососильной установки)	Сталь	Лист	Листов				
Схема расположения элементов подземной галереи.	Р		14				

Альбом 2
 Типовой проект
 Согласовано
 Рук. гр. Об. Водкина
 Инж.пр. Кокин
 ГИП
 Инж.пр. Подпись и дата
 Вост. инж. №

Лыбын 2
Туполов проект

Лестница Л3



1

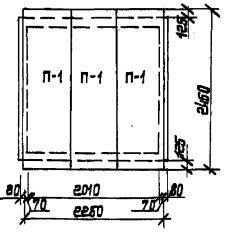
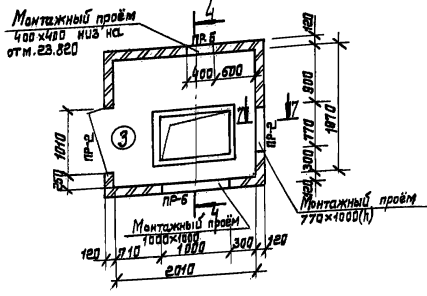
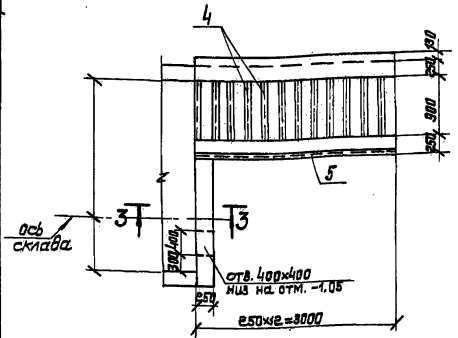
Схема расположения плит покрытия укрытия фильтра

Спецификация на лестницу Л3

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные из стержней		
Б4	1		ФБЛ ГОСТ 5781-82, L=2700	—	290,38 кг
Б4	2		ФБЛ ГОСТ 5781-82, L=2700	—	84,93 кг
Б4	3		ФБЛ ГОСТ 5781-82, L=230	957	0,09 кг
			Закладные изделия		
Б4	4		уголок б-63 мм ГОСТ 809-72 в ст.з. кп.е. ГОСТ 665-79		
			L=900	12	4,33 кг
Б4	5		L=3000	1	44,43 кг
Б4	6		ФБЛ ГОСТ 5781-82, L=450	31	0,10 кг
			Материал		
			Бетон В15 (М200)		6,08 м ³

1-1

Фрагмент 2

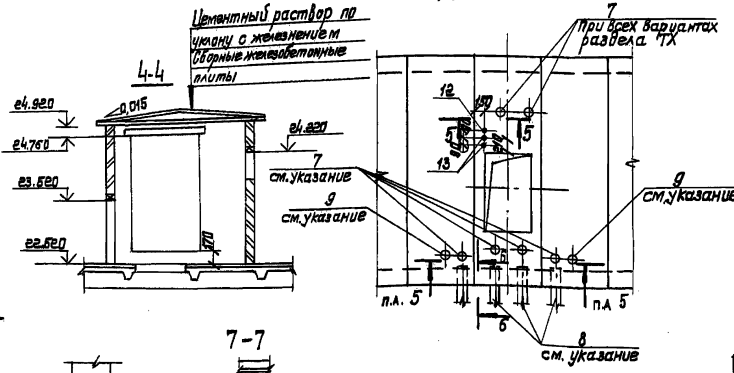
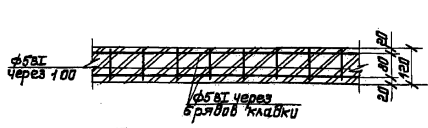


Спецификация к схеме расположения укрытия фильтра

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
п-1	3.006.1-2/82	Плита ПЕОг-3	3	640	
		Арматурные каркасы перегородки			
		ФБЛ ГОСТ 5781-82, L=1000	—	0,154	

фрагмент 4

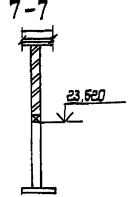
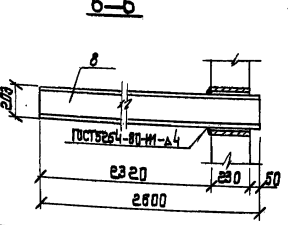
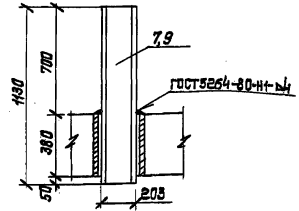
Деталь армирования кладки



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса АІ	АІІІ	Арматура класса АІ	Прокат марки АІІІ	
Л-3	гост 5781-82	ф 8	гост 5781-82	гост 809-72	477,22
	Итого	Итого	Итого	Итого	
	117,86	117,26	29,88	220,38	663,38
					69,40
					477,22

1. Спецификацию на трубы поз. 12, 13 см. л. 14. Трубы закладывать в соответствии с чертежами раздела 3Л.
2. Спецификацию на трубы поз. 7, 8 см. л. 14. Трубы закладывать в соответствии с чертежами раздела 1Х.



501-3-30.В7-АС

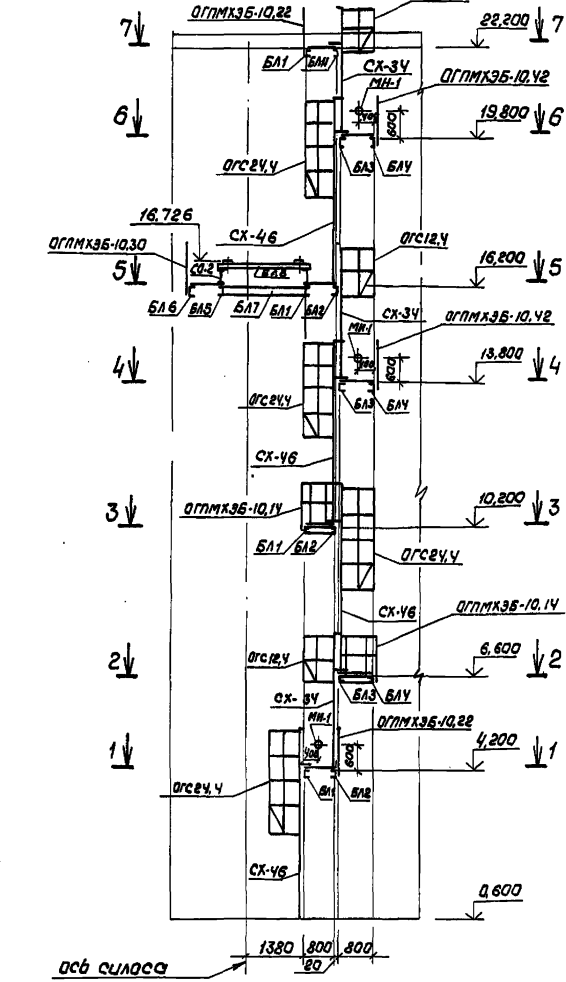
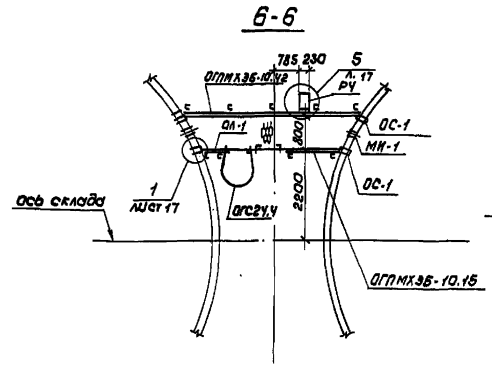
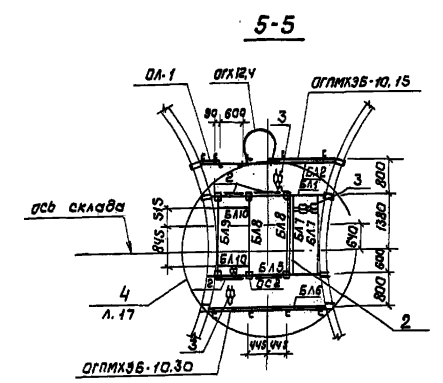
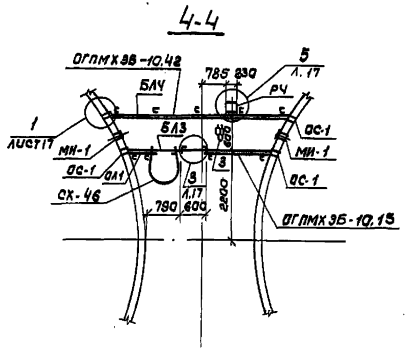
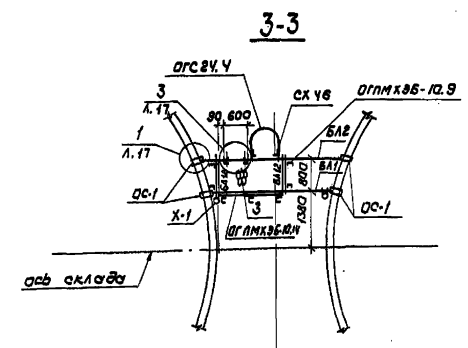
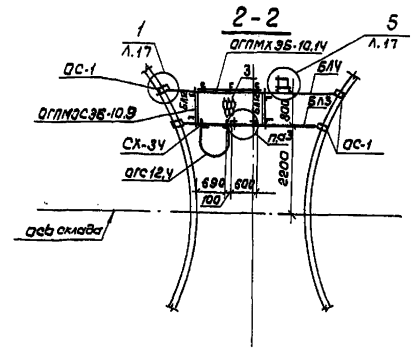
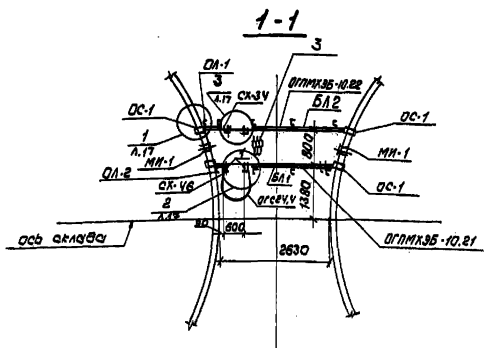
Привязан:	ГИП Кован	Контр. Ушлова	Инж. Нурджанов	Инж. Степанов	Инж. Шур	Инж. Сафаров	Инж. Валиев
	Склад сухого песка, вмести массой 3800 м ³ (загрузка песком из пескозильной установки)	Склад Лист	Лист	Р	15	ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
	Лестница Л3. Фрагмент 2		Схема расположения плит покрытия укрытия фильтра. Сечения				

Листом 2

типовой проект

Схема расположения лестницы Л1

Спецификация к схеме расположения лестницы Л1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примеч.
БА12	Л. 17.18	Балка БА12	4	6,87	
БА11	Л. 17.18	БА11	4	26,17	
БА12	Л. 17.18	БА12	3	30,64	
БА3	Л. 17.18	БА3	3	30,77	
БА4	Л. 17.18	БА4	3	36,25	
БА5	Л. 17.18	БА5	1	22,89	
БА6	Л. 17.18	БА6	1	26,60	
БА7	Л. 17.18	БА7	2	17,01	
БА8	Л. 17.18	БА8	2	18,49	
БА9	Л. 17.18	БА9	1	17,87	
БА10	Л. 17.18	БА10	2	8,4	
БА11	Л. 17.18	БА11	1	29,46	
ОС-1	Л. 17.18	Опорный столб ОС-1	32	4,73	
ОС-2	Л. 17.18	Опорный столб ОС-2	6	6,5	
СХ-46	1,450,3-3,1	Стремянка СХ-46	4	75,0	
СХ-34	1,450,3-3,1	Стремянка СХ-34	3	56,3	
ОГС-24,4	1,450,3-3,1	Перекрытие стреманки ОГС-24,4	4	23,6	
ОГС-12,4	1,450,3-3,1	Перекрытие стреманки ОГС-12,4	3	14,0	
ОПМХ-36-10,9	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХ-36-10,9	4	10,5	
ОПМХ-36-10,12	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХ-36-10,12	2	12,5	
ОПМХ-36-10,14	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХ-36-10,14	4	13,9	
ОПМХ-36-10,15	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХ-36-10,15	3	16,7	
ОПМХ-36-10,21	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХ-36-10,21	1	20,8	
ОПМХ-36-10,22	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХ-36-10,22	2	21,4	
ОПМХ-36-10,30	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХ-36-10,30	1	29,0	
ОПМХ-36-10,42	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХ-36-10,42	2	39,3	
ОЛ-1	Л. 17.18	Перекрытие ОЛ-1	5	7,36	
ОЛ-2	Л. 17.18	Перекрытие ОЛ-2	1	3,6	
МИ-1	Л. 22,23	Изделие МИ-1	6	3,80	
Р-4	Л. 17.18	Работка Р-4	3	6,74	
Х-1	Л. 17.18	Хомут Х-1	8	0,08	
1		Болт 1,1 м 20х600			
		ВСтЗпс2 ГОСТ 24379-1-80	2	1,81	
2		Узелок Б-160х160х40 ГОСТ 8508-72			
		ВСтЗпс2 ГОСТ 535-79			
		Лабш = 5000			1 м ² 24,7
3		Лист ПВ 506х800х1000 ГОСТ 8706-78	7		1 м ² 16,4

1. Опорные столбы ОС-1 закладывать в процессе монтажа элементов стен.
2. Опорный столб на отм. 22,200 прострелить дырками.

501-3-30.87-АС

Согласовано: ГИП Косан Водякина Рук. эр. 08
Имя, № подл., Подпись и дата, Визы, №№

ПРИБЯЗАН	ГИП Косан	Склад сухода песка вместимостью 3900 м ³ / загрузка песком из пескоосушительной установки	Стация	Лист	Листов
	Н.контр. Осипова		Р	16	
	Нач.отв. Ириджанов				
	Гл.спец. Степанов				
	Рук. эр. Шур	Схема расположения лестницы Л1			
	Рук. эр. Софранова				

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Альбом 2

Титуловый проект

Шифр материала, Периоды и даты ввоза изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед.кг	Примеч.
		<u>Балка БЛ1</u>		
		Швеллер 10гост240-72 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=2930	1	25,77
		<u>Балка БЛ2</u>		
1		Швеллер 10гост240-72 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=3430	1	29,48
2		Лист 5-пн-4гост19903-74 в ст3кп2гост335-79		
		120x120	2	0,45
3		Болт М16-8gх50.5гост7818-70	2	0,11
4		Гайка М16-7Н.5гост5915-70	2	0,03
		<u>Балка БЛ3</u>		
5		Швеллер 10гост240-72 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=3445	1	29,59
2		Лист 5-пн-4 гост19903-74 в ст3кп2гост335-79		
		120x120	2	0,45
3		Болт М16-8gх50.5гост7818-70	2	0,11
4		Гайка М16-7Н.5гост5915-70	2	0,03
		<u>Балка БЛ4</u>		
		Швеллер 10гост240-72 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=4220	1	36,25
		<u>Балка БЛ5</u>		
		Швеллер 10гост240-72 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=2665	1	22,89
		<u>Балка БЛ6</u>		
		Швеллер 10гост240-72 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=2980	1	25,60
		<u>Балка БЛ7</u>		
		Швеллер 10гост240-72 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=1980	1	17,01

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед.кг	Примеч.
		<u>Балка БЛ8</u>		
6		Швеллер 10гост240-72 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=2080	1	17,87
7		Лист 5-пн-4гост19903-74 в ст3кп2гост335-79		
		100x100	2	0,31
		<u>Балка БЛ9</u>		
		Швеллер 10гост240-72 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=2080	1	17,87
		<u>Балка БЛ10</u>		
8		Швеллер 10гост240-72 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=870	1	7,47
7		Лист 5-пн-4гост19903-74 в ст3кп2гост335-79		
		100x100	3	0,31
		<u>Балка БЛ11</u>		
		Швеллер 10гост240-72 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=3430	1	29,48
		<u>ПГ-1</u>		
9		Полоса 8x130гост103-76 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=580	1	4,73
		Полоса 10x80гост103-76 в ст3кп2гост335-79		
10		ℓ=130	1	0,82
11		ℓ=110	2	0,69
		<u>ПГ-2</u>		
12		Полоса 10x75гост103-76 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=150	2	0,88
13		Полоса 10x150гост103-76 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=402	1	4,74

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед.кг	Примеч.
		<u>Рамка Р4</u>		
		Угловой 5-63x63x5гост508-78 в ст3кп2гост335-79		
14		ℓ=470	2	2,25
15		ℓ=230	2	1,11
		<u>Самуиты</u>		
16		Круж 88 гост2590-71 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=185	1	0,07
17		Гайка М8-7Н.5 гост5915-70	2	0,005
		<u>Балка БЛ12</u>		
		Швеллер 10гост240-72 в ст3кп2гост335-79		
		ℓ=800	1	6,87

501-3-30.87-АС

Привязан:

Г.И.П. Козач	Л.И.П. Кошарова	Л.И.П. Кошарова	Л.И.П. Кошарова
Н.Контр. Кошарова	Нач. отд. Курдюмова	Нач. спец. Степанов	Нач. эк. Шур
Нач. эк. Шур	Нач. эк. Кошарова	Нач. эк. Кошарова	Нач. эк. Кошарова

Окладухого песка. Вместимость 3800м³ (загрузка песком из пескодульной установки)

Спецификация к элементам лестницы Л1

СТАВКА Лист Листов Р 18

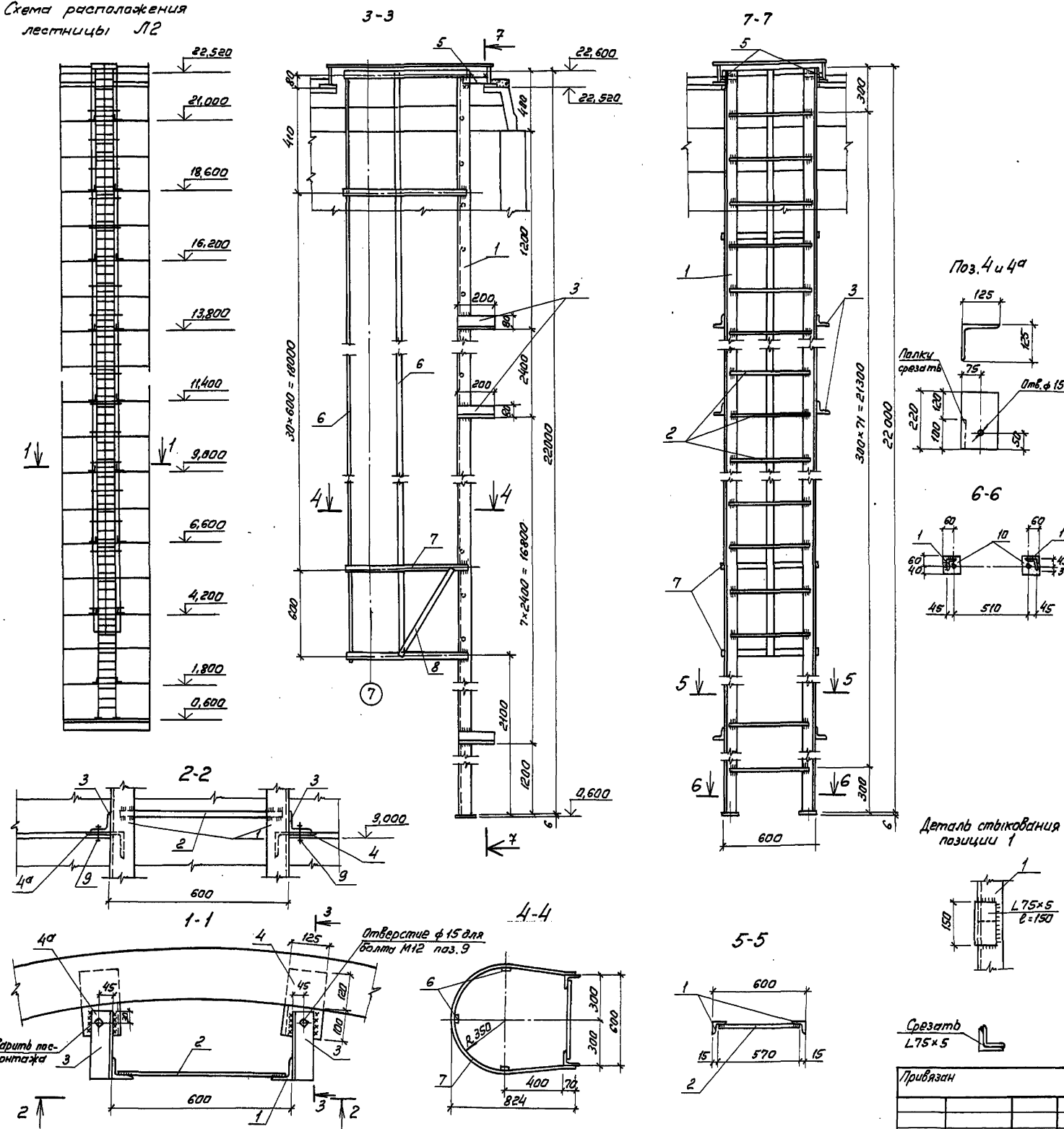
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Схема расположения
лестницы Л2

Спецификация к схеме расположения лестницы Л2

Ливбач 2

Топограф проект



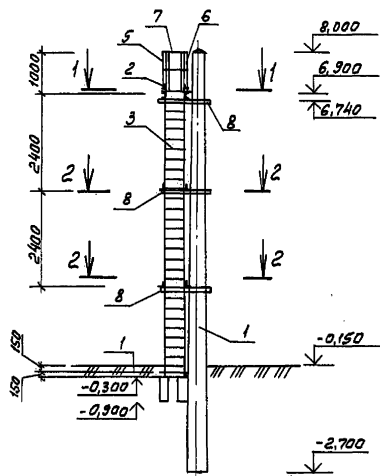
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1		Уголок Б-80x80x5 ГОСТ 19771-74	2	130,24	
		В Ст3 кп2 ГОСТ 11474-76			
2		Круг В-18 ГОСТ 2590-71	73	1,14	
		В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79			
3		Уголок Б-80x80x5 ГОСТ 19771-74	18	1,18	
		В Ст3 кп2 ГОСТ 11474-76			
4		Уголок Б-125x125x8 ГОСТ 8509-72	9	3,41	
		В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79			
4а		Уголок Б-125x125x8 ГОСТ 8509-72	9	3,41	
		В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79			
5		Полоса 8x40 ГОСТ 103-76	2	0,502	
		В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79			
6		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76	3	24,07	
		В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79			
7		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76	33	2,58	
		В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79			
8		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76	2	0,91	
		В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79			
9		Болт М12-8g x 40,58 ГОСТ 7798-70	18	0,04	
		Лист Б-111-6 ГОСТ 19304-74			
10		Лист В Ст3 кп2 ГОСТ 14637-79	2	0,47	
		100x100			

Поз. 4 и 4а закладываются в швы при монтаже стен.

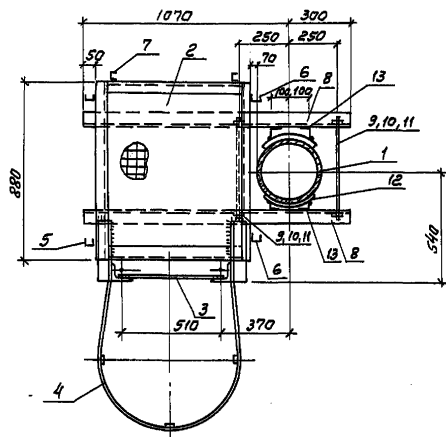
501-3-30.В7-АС					
ГИП	Ковал				
И.контр.	Осипова				
Нач. отд.	Нурджанов				
Л. спец.	Степанов				
Рук. ар.	Шур				
Рук. ар.	Сафранова				
Инж.	Сидорова				
Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)			Стация	Лист	Листов
Схема расположения лестницы Л2			Р	19	
			ТРАНЗЛЕК ТРОПРОЕКТ		

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

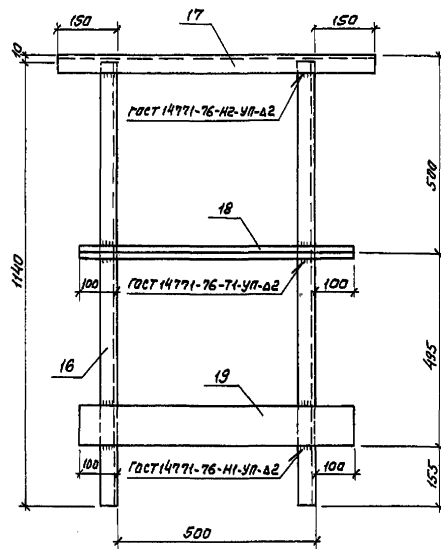
Опора пескопровода



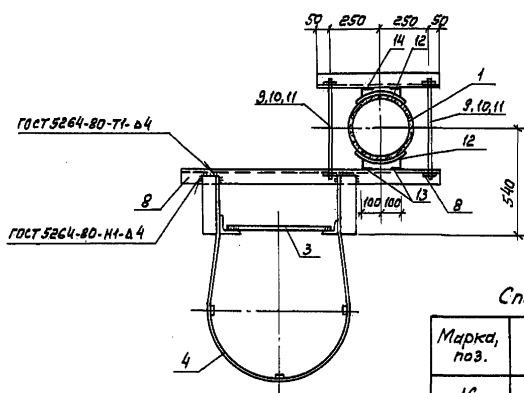
1-1



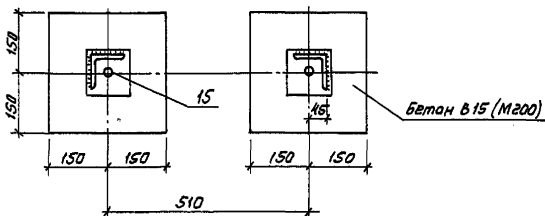
ОЛ-3



2-2



1



Спецификация на ОЛ-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
16		Швеллер 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 1140	2	2,07	
17		ℓ = 800	1	1,46	
18		Уголок 5-25x25x3 ГОСТ 8509-72 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 700	1	0,78	
19		Полоса 4x80 ГОСТ 103-76 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 700	1	2,20	

Спецификация на опору пескопровода

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	3.501.1-138, В.вип. 2	Стойка С108-6-210	1	1570	
2	1.450.3-3 В.вип.1	Площадка ПМХРВ-9,8	1	35,5	
3	1.450.3-3 В.вип.1	Стремянка СХ-82	1	139,7	
		Ограждение стремянки			
4	1.450.3-3 В.вип.1	ОГС-4,8,4	1	42,9	
		Ограждение площадки	1		
5	1.450.3-3 В.вип.1	ОГПМХЗБ-10,9	1	10,5	
6	АС л.22	ОЛ-2	2	3,6	
7	л.20	ОЛ-3	1	8,58	
8		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 1370	4	19,45	
9		Шайба 16.01.019 ГОСТ 11371-78	6	0,84	с надрезной ℓ = 100
10		Шайба 16.01.019 ГОСТ 11371-78	12	0,0113	
11		Гайка М16-7н.5 ГОСТ 5915-70	12	0,03	
12		Полоса 4x80 ГОСТ 103-76 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 300	6	0,75	
13		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 500	12	1,89	
14		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 600	2	8,52	
15		Болт 1,1 М20x600 Вет.3 кл.2 ГОСТ 24379.1-80	2	1,81	

501-3-30.87-АС

Привязан

ГМП	Коган	
Н.контр.	Осипова	
Нач.отд.	Нурджанов	
Т.спец.	Степанов	
Рук.ар.	Шур	
Рук.ар.	Сафранова	
Ст.инж.	Брадий	

Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)

Стадия Лист Листов
Р 20

Опора пескопровода. Сечения. Ограждение ОЛ-3

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Листов 2

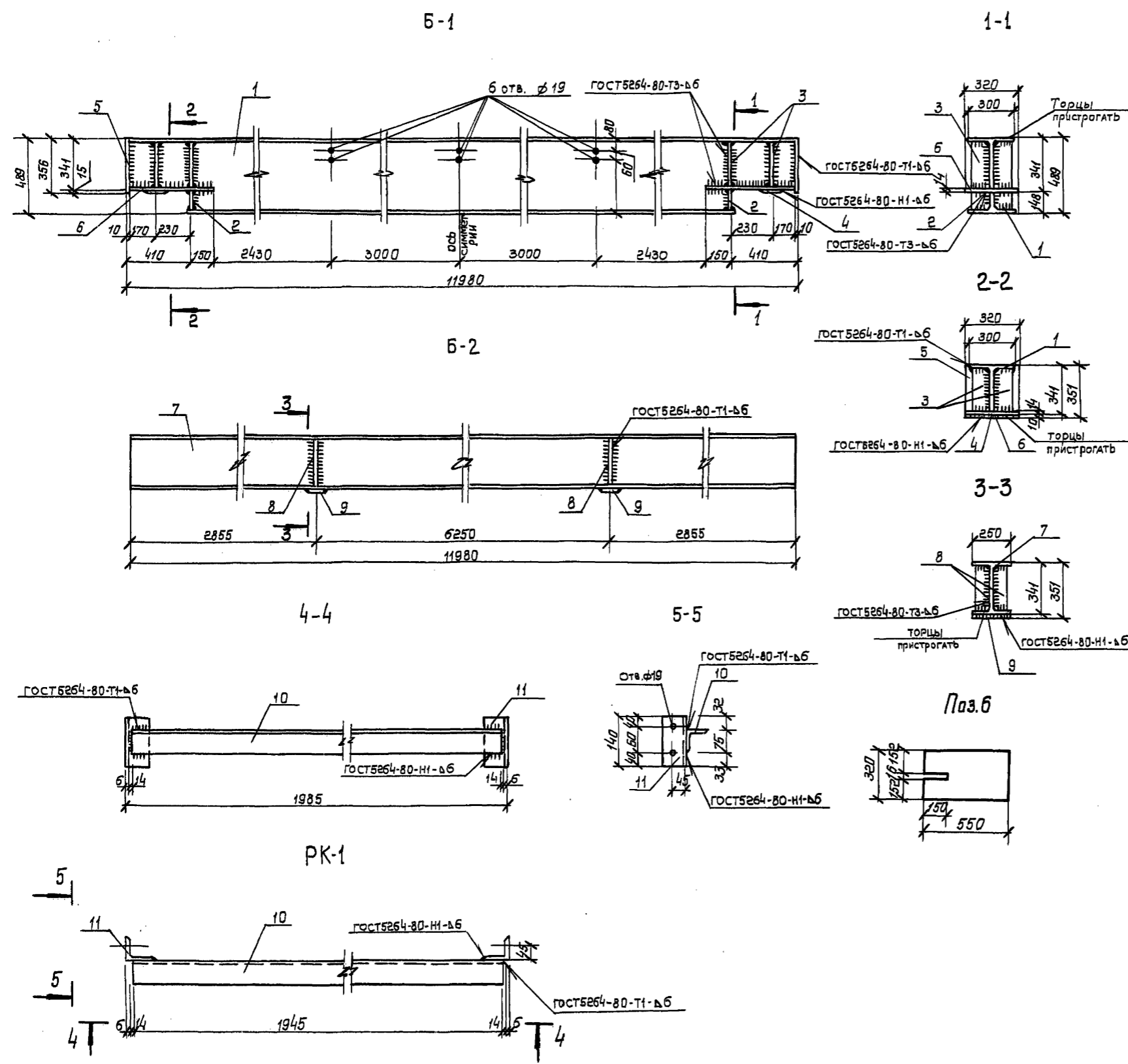
Таблицей проект

Согласовано: ГМП Коган
Имя, № таб., Периодич. и дата Взам. инв. №

Альбом 2

Типовой проект

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА БАЛКИ Б1, Б2 И РАСПОРКУ РК 1



Марка, п/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
БАЛКА Б-1					
1		Двутавр 50Ш2 ГОСТ 26020-83 ВСтЗ КП2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 11960	1	1658.85	
		Полоса 10х130 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КП2 ГОСТ 535-79			
2		ℓ = 131	4	1.34	
3		ℓ = 310	8	3.17	
4		Полоса 10х100 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КП2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 320	2	2.51	
5		Полоса 10х320 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КП2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 356	2	8.94	
6		Полоса 14х320 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КП2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 550	2	19.34	
БАЛКА Б 2					
7		Двутавр 35Ше ГОСТ 26020-83 ВСтЗ КП2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 11980	1	984.76	
8		Полоса 10х110 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КП2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 313	4	2.70	
9		Полоса 10х100 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КП2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 250	2	1.96	
Распорка РК 1					
		Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ КП2 ГОСТ 535-79			
10		ℓ = 1945	1	13.40	
11		ℓ = 140	2	0.96	

Инв. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

501-3-30.87-АС					
ГИП	КОГАН				
Н. контр.	ОСИПОВА				
Нач. отд.	НУРИДЖАНОВ				
Гл. спец.	СТЕПАНОВ				
Рук. гр.	ШУР				
Рук. гр.	САФРОНОВА				
Ст. инж.	ВРАДИЙ				
Привязан:			Склад сухого песка вместимостью 3800м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Ставия	Лист 21
Инв. №			Балки Б1 и Б2 распорка РК 1	ТРИНЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Спецификация металлических элементов на МК-1, МК-Б, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2

Продолжение

Продолжение

Алфавит 2

Мушкетер проект

Учеб. элемент. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>МК-1</u>			
1		полоса 10x150 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=150	1	1.77	
2		ф16А1 ГОСТ5781-82 L=340	1	0.54	
3		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ5915-70	2	0.03	
		<u>МК-2</u>			
4		полоса 10x200 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=300	1	4.71	
5		ф12А1 ГОСТ5781-82 L=600	2	0.53	
		<u>МК-3</u>			
6		фланец ф280			
7		лист Б-ПН-10 ГОСТ19904-74 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 400x400	1	6.15	
8		труба 180x4,5x80 ГОСТ10704-76 в-в Ст3сп ГОСТ10705-80 <u>МК-4</u> полоса 8x40 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79	1	7.4	
9		L=1060	1	2.66	
10		L=520	2	1.31	
11		лист пром. К12-В.0-1100x1100 в Ст3 сп ГОСТ8568-77	1	80.59	
12		ф16А1 ГОСТ5781-82 L=360	2	0.57	

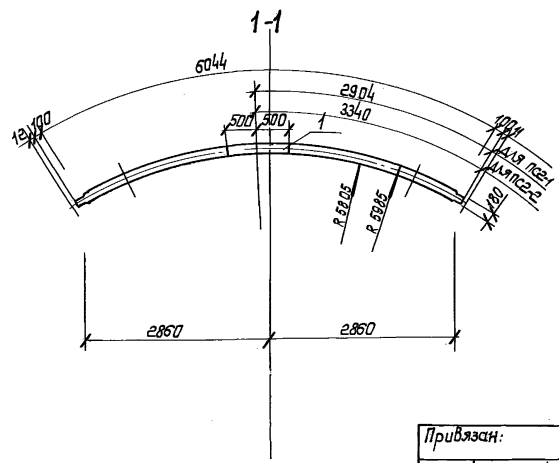
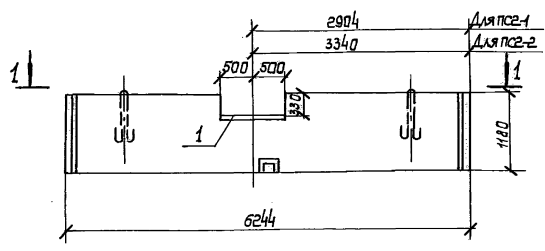
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>МК-5</u>			
		швеллер 10 ГОСТ240-72 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79			
13		L=2250	2	19.33	
14		L=200	2	1.72	
15		полоса 10x100 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=400	2	3.14	
16		полоса 5x80 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=180	4	0.68	
17		полоса 4x60 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=160	2	0.30	
		<u>МК-6</u>			
18		полоса 4x70 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=455	1	1.00	
39		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ5915-70	2	0.033	
19		ф16А1 ГОСТ5781-82 L=60	2	0.11	нарезка 50мм
		<u>МИ-1</u>			
20		труба 89x4,5x15 ГОСТ10704-76 в-в Ст3 сп ГОСТ10705-80	1	2.39	
21		лист Б-ПН-6 ГОСТ19904-74 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 180x160	1	1.36	
22		болт М6-8g x30.58 ГОСТ7798-70	4	0.009	
23		Гайка М6-7Н.5 ГОСТ5915-70	4	0.003	
		<u>МИ-2</u>			
24		полоса 8x150 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=400	1	3.77	
25		ф10А1 ГОСТ5781-82 L=300	4	0.19	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>ОК</u>			
26		ф25А1 ГОСТ5781-82 L=45300	1	174.41	
27		ф25А1 ГОСТ5781-82 L=1034	47	3.98	
28		полоса 5x80 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=45300	1	53.45	
		<u>ОЛ-1</u>			
29		полоса 6x100 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=45300	1	213.36	
30		L=300	47	1.41	
		<u>ОЛ-1</u>			
		швеллер 50x40x12x2.5 ГОСТ8281-80 в Ст3 кп2 ГОСТ11474-76			
31		L=140	2	2.07	
32		L=600	1	1.09	
33		уголок 5-25x25x3 ГОСТ8509-72 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=500	1	0.56	
34		полоса 4x100 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=500	1	1.57	
		<u>ОЛ-2</u>			
		швеллер 50x40x12x2.5 ГОСТ8281-80 в Ст3 кп2 ГОСТ11474-76			
35		L=140	1	2.07	
36		L=250	1	0.46	
37		уголок 5-25x25x3 ГОСТ8509-72 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=250	1	0.28	
38		полоса 4x100 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=250	1	0.79	

501-3-30.87-А С

Привз.ан	ГИП	Косан		Склад сухого песка вместимостью 3800м3 (загружаемый песком из пескодуильной установки)	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Осипова			Р	23	
	Нач.отв.	Нуривжанов			ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Гл.спец.	Степанов		Спецификация металлических элементов на МК-1, МК-Б, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2			
	рук.гр.	Шур					
	инженер	Зубко					

Льбом 2
Т. Илюбаев, проект



Спецификация на дополнительные закладные изделия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4			Каталог Минтрансстрой	Элемент стены склада ЭСС-12-1	1	3300 кг
				<u>Закладное изделие</u>		
A4	1		-АСИОНО	М-1	1	10,8 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса А1		Прокат марки ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
ЭСС-12-1-1	0,60	0,60	10,15	10,15	10,75	10,75
ЭСС-12-1-2	0,60	0,60	10,15	10,15	10,75	10,75

После установки поз.1 кромки обрезать по контуру элемента

Привязан:

ГИП	Коган	И.И.
Н.контр.	Осипова	В.И.
Нач. отд.	Нурбажанов	З.А.
Т. спец.	Степанов	В.И.
Рук. гр.	Шур	И.И.
Ст. инж.	Врадий	В.И.

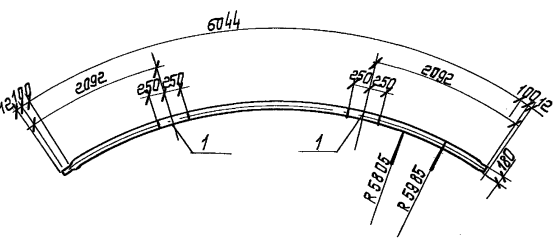
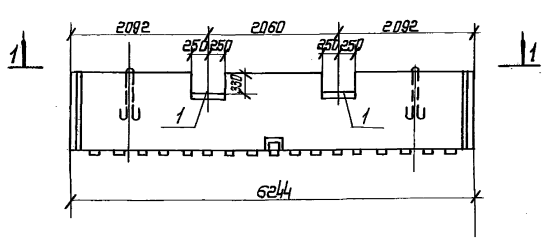
Инв. №

501-3-30.В7-АС.И. 0100

Элемент стены склада псе (псе-1; псе-2)	Сталь	Р	3300	Масса	1:50
	Лист			Листов	

Копировал Лукашова Формат А3

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. Инв. №



Спецификация на дополнительные закладные изделия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4			Каталог Минтрансстрой	Элемент стены склада ЭСС-12-1	1	3300 кг
				<u>Закладное изделие</u>		
A4	1		-АСИ-0210	М-2	2	5,1 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса А1		Прокат марки ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
ЭСС-12-1-3	1,2	1,2	9,0	9,0	10,2	10,2

После установки поз.1 кромки обрезать по контуру элемента.

Привязан:

ГИП	Коган	И.И.
Н.контр.	Осипова	В.И.
Нач. отд.	Нурбажанов	З.А.
Т. спец.	Степанов	В.И.
Рук. гр.	Шур	И.И.
Ст. инж.	Врадий	В.И.

Инв. №

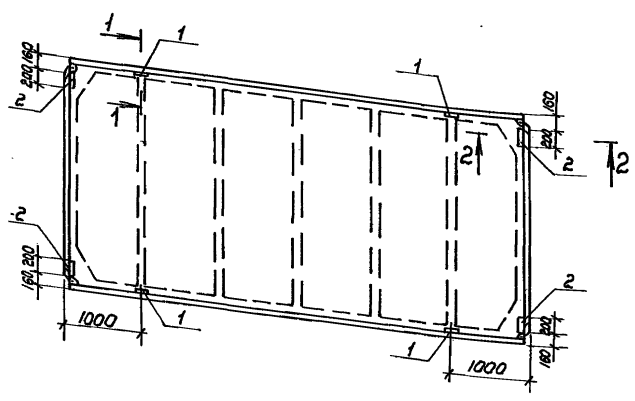
501-3-30.В7-АС.И. 0200

Элемент стены склада псе-2-3	Сталь	Р	3300	Масса	1:50
	Лист			Листов	

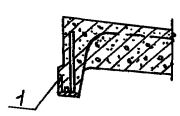
Копировал Лукашова Формат А3

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

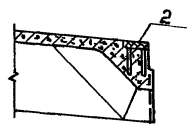
Тыловой проект Альбом 2



1-1
M 1:10



2-2
M 1:10



Спецификация на дополнительные закладные изделия

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
A4			ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-5АУТ	1	2650 кг
				Закладные изделия		
A4	1		ГОСТ 22701.5-77		M9	4 1,25 кг
A4	2		ГОСТ 22701.5-77		M8	4 1,7 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

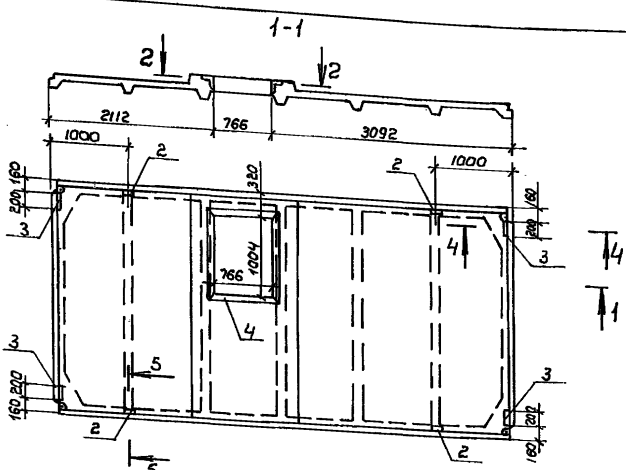
Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки					
	AIII	ВСЕГО	ВСТ 3 КЛ 2		ВСЕГО			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 2590-71				
	φ10	φ14	У того	-8х100	У того	Л70х8	У того	
ПГ-5АУТ-1	2,8	0,4	3,2	5,2	5,2	3,4	3,4	11,8

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

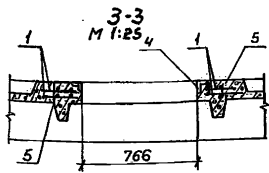
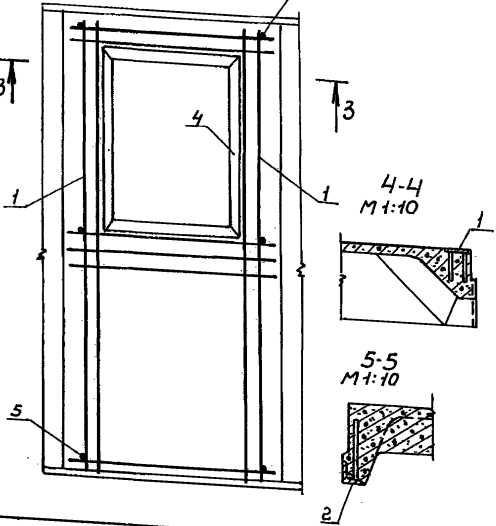
Привязан

501-3-30.В7-АС.И. 0300			Сталь	Масса	Максимум
Плита П1			P	2650	1:50
			Лист	Листов 1	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

копировал филонова формат А3



2-2
M 1:25



5-5
M 1:10

Спецификация на дополнительные каркасы и закладные изделия

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
A4			ГОСТ 22701.1-77	ПГ-5АУТ	1	2650 кг
				Каркас		
A4	1		-АСИ-0410	КР-1	2	21,92 кг
				Закладные изделия		
A4	2		ГОСТ 22701.5-77		M9	4 1,25 кг
A4	3		ГОСТ 22701.5-77		M8	4 1,7 кг
A4	4		-АСИ-0420	Рамка Р1	1	22,92 кг
				Детали		
Б4	5		-АСИ-0401	φ12 арм. ГОСТ 5781-82, P-75	6	0,07 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные								Общий расход					
	Арматура класса		ВСЕГО	Арматура класса				Прокат марки									
	AIII	ВСЕГО		AII		ВСТ 3 КЛ 2		ВСЕГО									
	ГОСТ 5781-82	φ12	У того	ГОСТ 5781-82	φ8	У того	φ10	φ14	У того	-8х100	У того		Л63х5	Л70х8	У того	φ18	У того
ПГ-5АУТ-2	44,26	44,26	44,26	1,8	1,8	2,8	0,4	3,2	5,2	5,2	18,24	3,4	21,64	2,16	2,16	34,00	78,30

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Привязан

501-3-30.В7-АС.И. 0400			Сталь	Масса	Максимум
Плита П2			P	2650	1:50
			Лист	Листов 1	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

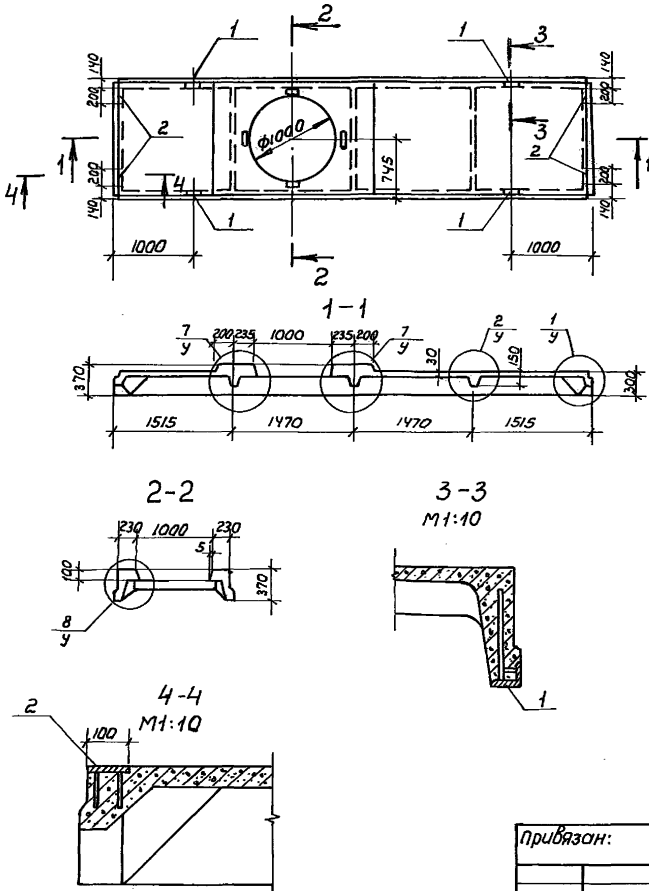
Спецификация на дополнительные закладные изделия

Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1.465.1-7/84.1-2-55	Плита 2ПГ6-5АУТ-10	1	1800 кг
				<u>Закладные изделия</u>		
АЗ	1		1.465.1-7/84, вып. 2	МЗ	4	0,9 кг
АЗ	2		2.460-2, вып. 0	МД-11	4	1,6 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные							всего	Общий расход	
	Прокат марки		Арматура класса			всего	Общий расход			
	ВСТ 3КП2		А III							
	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 5781-82							
φ100	итого	φ8	φ10	φ16	итого					
2ПГ6-5АУТ-10-1	5,04	5,04	2,4	2,4	0,8	0,4	1,28	2,48	9,92	9,92

Узлы см. по серии 1.465.1-7/84.1-у



Привязан:

Гип Коган
Н.контр. Осипова
Нач. отд. Нурджанов
Гл. спец. Степанов
Рук. гр. Шур
Ст. инж. Врандич

501-3-30.В 7-АС.И. 0500

Плита П-3

Стальная	Масса	Масштаб
Р	1800	1:50
Лист	Листов 1	

ИНВ.Н

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

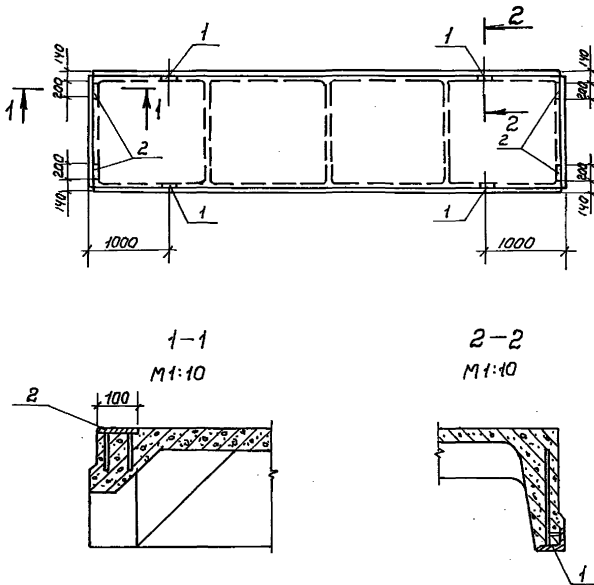
капирован филиалом формата А3

Спецификация на дополнительные закладные изделия

Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1.465.1-7/84.1-1-13	Плита 2ПГ6-5АУТ	1	1615 кг
				<u>Закладные изделия</u>		
АЗ	1		1.465.1-7/84, вып. 2	МЗ	4	0,9 кг
АЗ	2		2.460-2, вып. 0	МД-11	4	1,6 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные							всего	Общий расход	
	Прокат марки		Арматура класса			всего	Общий расход			
	ВСТ 3КП2		А III							
	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 5781-82							
φ100	итого	φ8	φ10	φ16	итого					
2ПГ6-5АУТ-1	5,04	5,04	2,4	2,4	0,8	0,4	1,28	2,48	9,92	9,92



Привязан:

Гип Коган
Н.контр. Осипова
Нач. отд. Нурджанов
Гл. спец. Степанов
Рук. гр. Шур
Ст. инж. Врандич

501-3-30.В 7-АС.И. 0600

Плита П-4

Стальная	Масса	Масштаб
Р	1615	1:50
Лист	Листов 1	

ИНВ.Н

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Альбом 2

Типовой проект

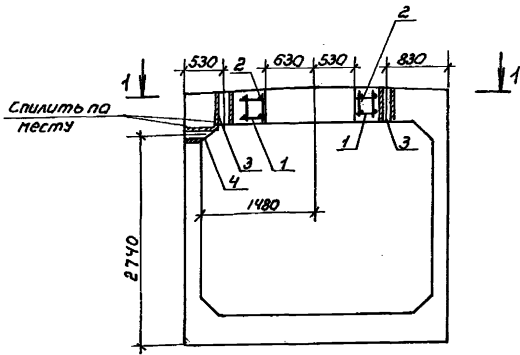
Инв.Н подл. Подпись и дата

Инв.Н подл. Подпись и дата

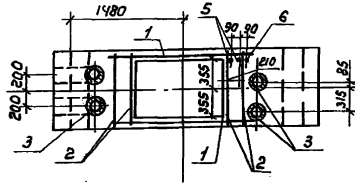
Спецификация на дополнительные закладные изделия и арматуру

Альбом 2

Типовой проект



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			3.501-104 часть 3	Блок №93	1	10000 кг
А4	1		-АСИ-0710	Каркас Кр-3	2	11,0 кг
				Закладные детали		
А3	3		-АСИ-0720	ЗД-1	4	11,36 кг
А3	4		-АСИ-0720	ЗД-2	2	12,15 кг
А4	5		-АСИ-0730	ЗД-5	2	0,75 кг
А4	6		-АСИ-0730	ЗД-6	1	1,11 кг
				Детали		
Б1	2		-АСИ-0701	ФВАЗ ГОСТ 5781-82; P-960	4	0,38 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса							Арматура класса			Прокат марки				
	А I		А III					Всего	А I		В-6СТЗПСБ		Всего		
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10704-76				
Ф8	Итого	Ф12	Ф14	Ф25	Итого	Всего	Ф8	Итого	Ф30	Ф32	Ф40	Итого	Всего		
Блок №93-3	1,52	1,52	5,5	3,94	12,56	22,0	23,52	6,72	6,72	0,27	1,26	67,97	68,47	73,19	96,71

501-3-30.В 7-АС.И. 0700

Привязан

Г.И.П.	Козан	
Н.контр.	Осипова	
Нач.отд.	Нурдиканов	
Гл. спец.	Степанов	
Рук. гр.	Шур	
Ст. инж.	Врадий	

Блок Б4

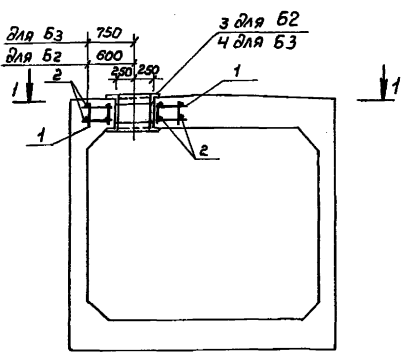
Стандарт	Масса	Масштаб
P	10000	1:50
Лист	Листов 1	

ТРИЭЛЕКТРОПРОЕКТ

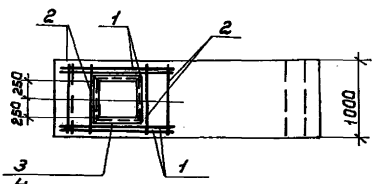
копировал филатова формат А3

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Спецификация на дополнительные закладные изделия и арматуру



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Блок Б2		
				Сборочные единицы		
			3.501-104, часть 3	Блок №93	1	10000 кг
А4	1		-АСИ-0710	Каркас КР2	4	7,46 кг
А4	3		-АСИ-0810	Рамка Р2	1	43,38 кг
				Детали		
Б4	2		-АСИ-0801	ФВАЗ ГОСТ 5781-82 P-960	8	0,38 кг
				Блок Б3		
				Сборочные единицы		
			3.501-104, часть 3	Блок №93	1	10000 кг
А4	1		-АСИ-0710	Каркас КР2	4	7,46 кг
А4	4		-АСИ-0820	Рамка Р-3	1	26,67 кг
				Детали		
Б4	2		-АСИ-0801	ФВАЗ ГОСТ 5781-82 P-960	8	0,38 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса							Прокат марки			Арматура класса				
	А I		А III					Всего	ВСТЗКП2		А I		Всего		
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82				
Ф8	Итого	Ф12	Ф14	Ф25	Итого	Всего	Л70х5	Л90х5	Итого	Ф10	Ф16	Итого	Всего		
Блок №93-1	3,04	3,04	8,96	5,00	15,88	29,84	32,88	32,60	33,40	2,64	0,88	3,52	43,12	76,00	
Блок №93-2	3,04	3,04	4,96	5,00	15,88	29,84	32,88	24,40	-	24,40	1,98	0,22	2,20	26,60	59,48

501-3-30.В 7-АС.И. 0800

Привязан

Г.И.П.	Козан	
Н.контр.	Осипова	
Нач.отд.	Нурдиканов	
Гл. спец.	Степанов	
Рук. гр.	Шур	
Ст. инж.	Врадий	

Блок Б (Б2; Б3)

Стандарт	Масса	Масштаб
P	10000	1:50
Лист	Листов 1	

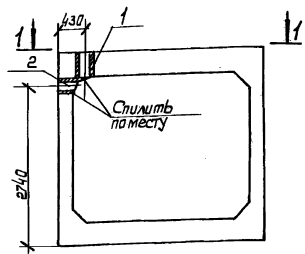
ТРИЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филатова формат А3

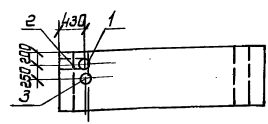
Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Спецификация на дополнительные закладные изделия

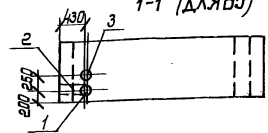
Формат	З/стак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Блоки Б5 и Б6		
				Сварочные единицы		
А2			3.501-104. часть 3	Блок №93	1	10000кг
А3	1		-ЯСИ-0720	Закладная деталь 3А-3	1	14,26 кг
А3	2		-ЯСИ-0720	Закладная деталь 3А-2	1	12,15 кг
А3	3		-ЯСИ-0720	Закладная деталь 3А-4	1	6,08 кг



1-1 (для Б5)



1-1 (для Б5)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Углеродистая		Прокат марки		ГОСТ		
	АТ	В-50	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	
Блок №93-4	2,4	2,4	5,28	24,81	30,09	32,49	32,48
Блок №93-5	2,4	2,4	5,28	24,81	30,09	32,49	32,48

501-3-30.В 7-АС.И. 0900

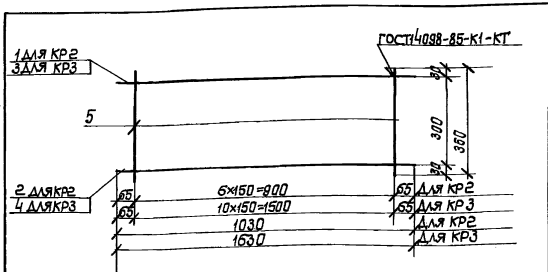
Привязан:

И.контр.	Коган	И.контр.	Осипова
Нач. отд.	Нурбажанов	Нач. отд.	Нурбажанов
Инж.пр.	Шур	Инж.пр.	Шур
Ст.инж.	Врадий	Ст.инж.	Врадий

Блок Б (Б5, Б6)

Стальной	Масса	Масштаб
Р	10000	1:20
Лист		Листов 1

Копировал Лукашова Формат А3



Формат	З/стак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КАРКАС КР2		7,46 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		-ЯСИ-0711	Ф14А ГОСТ 5781-82, L=1030	1	1,25 кг
Б4	2		-ЯСИ-0712	Ф25А ГОСТ 5781-82, L=1030	1	3,97 кг
Б4	5		-ЯСИ-0713	Ф12А ГОСТ 5781-82, L=360	7	0,32 кг
				КАРКАС КР3		11,00 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4	3		-ЯСИ-0714	Ф14А ГОСТ 5781-82, L=1630	1	1,97 кг
Б4	4		-ЯСИ-0715	Ф25А ГОСТ 5781-82, L=1630	1	6,28 кг
Б4	5		-ЯСИ-0713	Ф12А ГОСТ 5781-82, L=360	11	0,25 кг

Привязан:

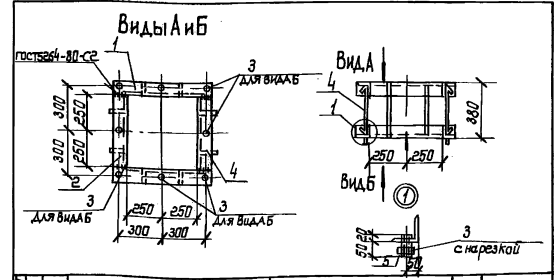
И.контр.	Коган	И.контр.	Осипова
Нач. отд.	Нурбажанов	Нач. отд.	Нурбажанов
Инж.пр.	Шур	Инж.пр.	Шур
Ст.инж.	Врадий	Ст.инж.	Врадий

501-3-30.В 7-АС.И. 0710

Каркас Кр (Кр2, Кр3)

Стальной	Масса	Масштаб
Р	1:10	
Лист		Листов 1

Формат А4



Формат	З/стак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		-ЯСИ-0811	Б-90x90x6 ГОСТ 8509-72, L=680	4	5,7 кг
Б4	2		-ЯСИ-0812	Б-90x90x6 ГОСТ 8509-72, L=500	4	4,2 кг
Б4	3		-ЯСИ-0813	Ф16А ГОСТ 5781-82, L=70	8	0,11 кг
Б4	4		-ЯСИ-0814	Ф10А ГОСТ 5781-82, L=530	8	0,33 кг
Б4	5		-ЯСИ-0815	Гайка М16-7H, ГОСТ 5915-70	8	0,033 кг

Привязан:

И.контр.	Коган	И.контр.	Осипова
Нач. отд.	Нурбажанов	Нач. отд.	Нурбажанов
Инж.пр.	Шур	Инж.пр.	Шур
Ст.инж.	Врадий	Ст.инж.	Врадий

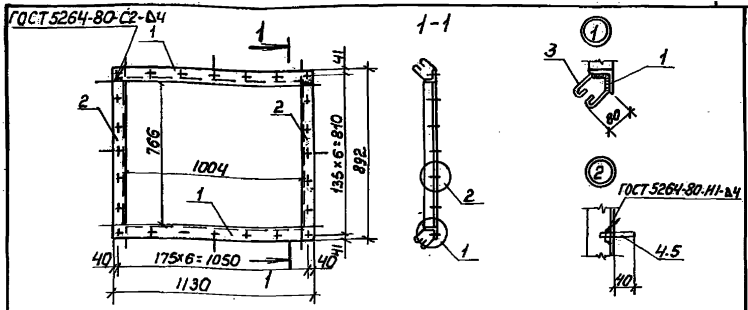
501-3-30.В 7-АС.И. 0810

РАМКА Р-2

Стальной	Масса	Масштаб
Р	43,38	1:20
Лист		Листов 1

Копировал Лукашова Формат А4

Тилова проект Альбом 2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
Уголок 5-63x63x5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79						
Б4	1		-АСИ-0421	l = 1130	2	5,44 кг
Б4	2		-АСИ-022	l = 766	2	3,68 кг
Б4	3		-АСИ-0423	ФВАГ ГОСТ 5781-82, l = 380	12	0,15 кг
Б4	4		-АСИ-0424	Круг В16 ГОСТ 2590-71 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79		
				l = 60	24	0,09 кг
Б4	5		-АСИ-0425	Гайка М16-ТН5 ГОСТ 5915-70	24	0,03 кг

Привязан:

ИНВ. N

501-3-30.8 7-АС.И. 0420

Рамка Р1

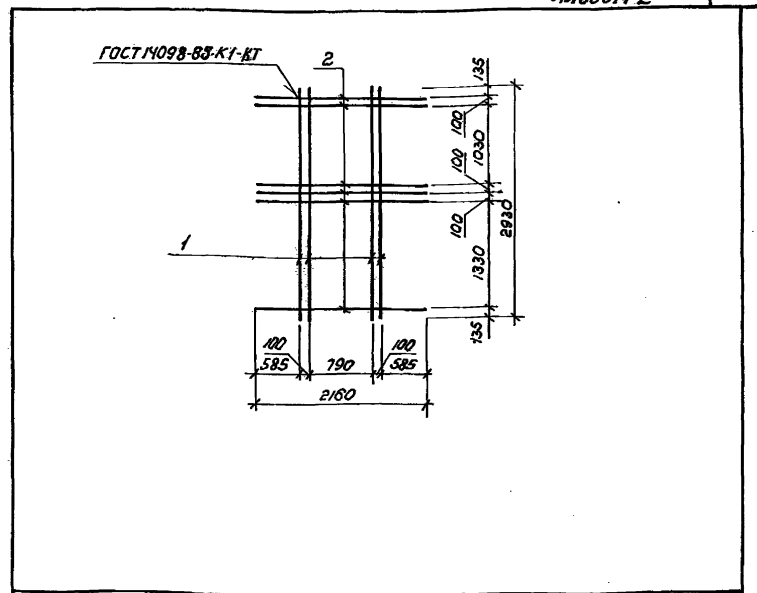
Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	22,92	1:20

Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ИНВ. N лист. Подпись и дата в зонт. инв. N

копировал филитова Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
Б4	1		-АСИ-0411	Ф12А ГОСТ 5781-82, l = 2930	4	2,60 кг
Б4	2		-АСИ-0412	Ф12А ГОСТ 5781-82, l = 2160	6	1,92 кг

Привязан:

ИНВ. N

501-3-30.8 7-АС.И. 0410

Каркас КР-1

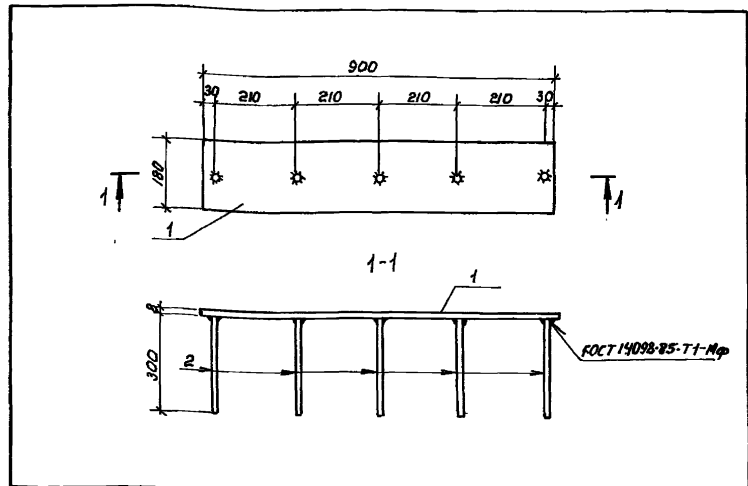
Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	21,92	1:50

Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ИНВ. N лист. Подпись и дата в зонт. инв. N

копировал филитова Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
Б4	1		-АСИ-0111	Полоса 8x180 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79		
				l = 900	1	10,15 кг
Б4	2		-АСИ-0112	ФВАГ ГОСТ 5781-82, l = 300	5	0,12 кг

Привязан:

ИНВ. N

501-3-30.8 7-АС.И. 0110

Деталь М-1

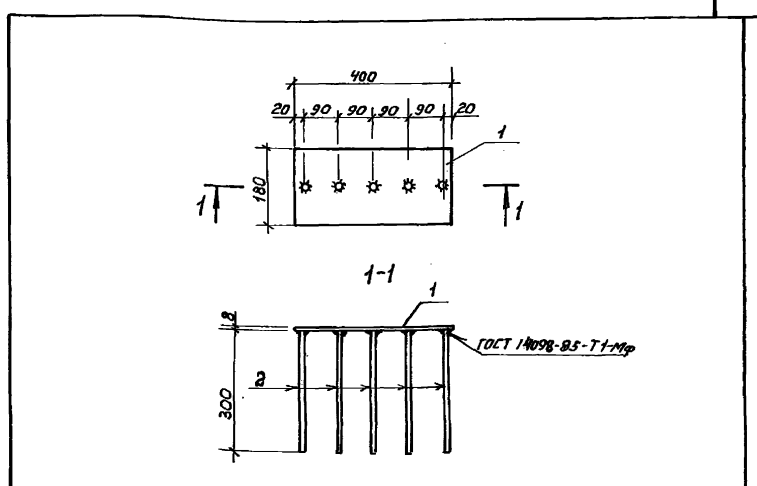
Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	10,8	1:10

Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ИНВ. N лист. Подпись и дата в зонт. инв. N

копировал филитова Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
Б4	1		-АСИ-0211	Полоса 8x180 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79		
				l = 400	1	4,50 кг
Б4	2		-АСИ-0212	ФВАГ ГОСТ 5781-82, l = 300	5	0,12 кг

Привязан:

ИНВ. N

501-3-30.8 7-АС.И. 0210

Деталь М-2

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	5,1	1:10

Лист Листов 1

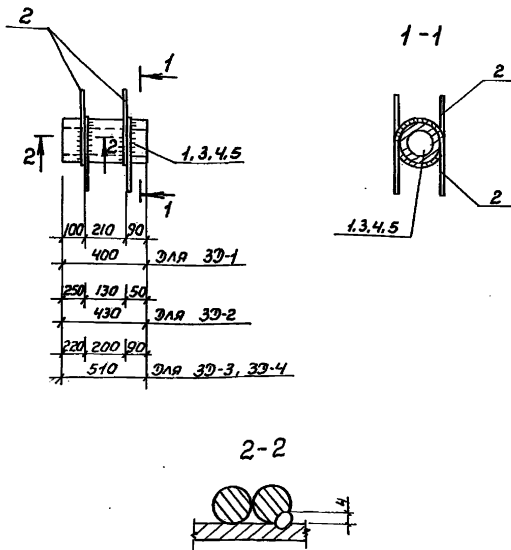
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ИНВ. N лист. Подпись и дата в зонт. инв. N

копировал филитова Формат А4

Спецификация на закладные детали

Львов 2
Типовой проект



Сварка ручная дуговая

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Закладная деталь 33-1		11,36 кг
Детали						
Б4	1		-АСИ-0721	Труба 219x5,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				Р=400	1	10,56 кг
Б4	2		-АСИ-0722	Ф8x1 ГОСТ 5781-82, Р=500	4	0,20 кг
Закладная деталь 33-2						
Детали						
Б4	3		-АСИ-0723	Труба 219x5,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				Р=430	1	11,35 кг
Б4	2		-АСИ-0722	Ф8x1 ГОСТ 5781-82, Р=500	4	0,20 кг
Закладная деталь 33-3						
Детали						
Б4	4		-АСИ-0724	Труба 219x5,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				Р=510	1	13,46 кг
Б4	2		-АСИ-0722	Ф8x1 ГОСТ 5781-82, Р=500	4	0,20 кг
Закладная деталь 33-4						
Детали						
Б4	5		-АСИ-0725	Труба 89x5,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				Р=510	1	5,28 кг
Б4	2		-АСИ-0722	Ф8x1 ГОСТ 5781-82, Р=500	4	0,20 кг

501-3-30.В 7-АСИ.0720

Привязан

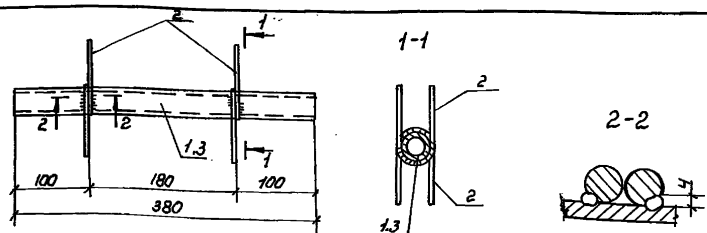
Гип Козан
Н.контр. Осипова
Нач.отд. Нуриджанов
Т.спец. Степанов
Рук.гр. Шур
Ст.инж. Врандуй

Закладная деталь 33-1 (33-1... 33-4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:20
Лист		Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филиатова формат А3



Сварка ручная дуговая

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Закладная деталь 33-5		0,150 кг
Детали						
Б4	1			Труба 30x10 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				Р=380	1	0,27 кг
Б4	2			Ф8x1 ГОСТ 5781-82, Р=300	4	0,12 кг
Закладная деталь 33-6						
Детали						
Б4	3			Труба 57x12 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				Р=380	1	0,63 кг
Б4	1			Ф8x1 ГОСТ 5781-82, Р=300	4	0,12 кг

Привязан:

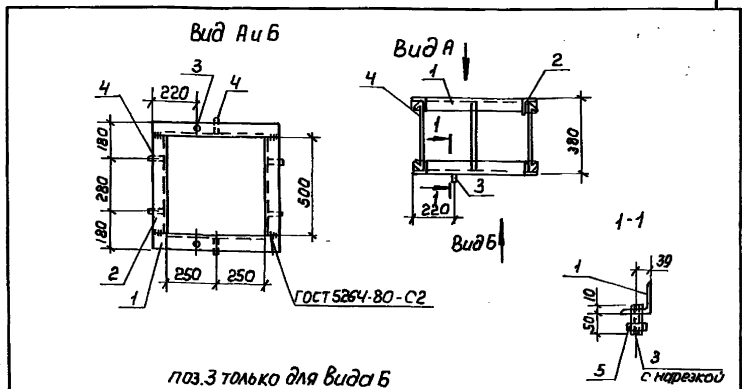
501-3-30.В 7-АСИ.0730

Закладная деталь 33 (33-5, 33-6)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:20
Лист		Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филиатова формат А3



поз.3 только для вида Б

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Закладная деталь 33-5		0,150 кг
Детали						
Б4	1		-АСИ-0821	Р=640	4	3,40 кг
Б4	2		-АСИ-0822	Р=500	4	2,70 кг
Б4	3		-АСИ-0823	Ф16x1 ГОСТ 5781-82, Р=60	2	0,11 кг
Б4	4		-АСИ-0824	Ф16x1 ГОСТ 5781-82, Р=530	6	0,33 кг
Б4	5		-АСИ-0825	Гайка М16-7.Н.5 ГОСТ 5915-70	2	0,033 кг

Привязан:

501-3-30.В 7-АСИ.0820

Рамка Р-3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,67	1:20
Лист		Листов 1

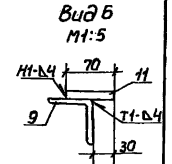
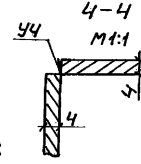
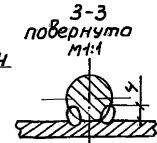
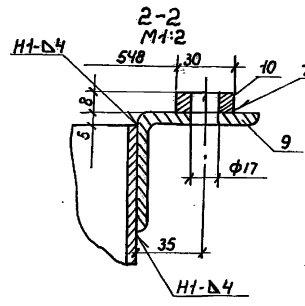
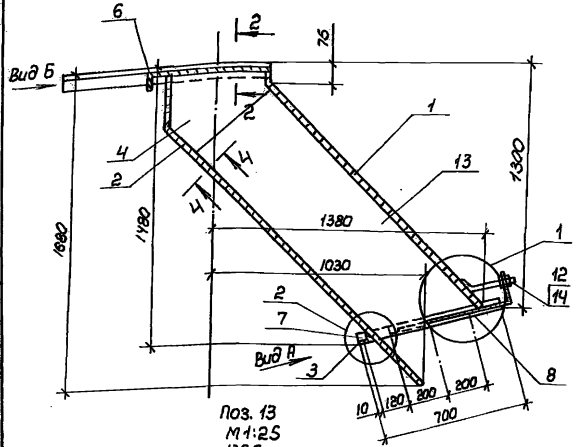
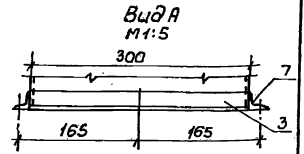
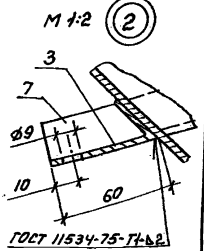
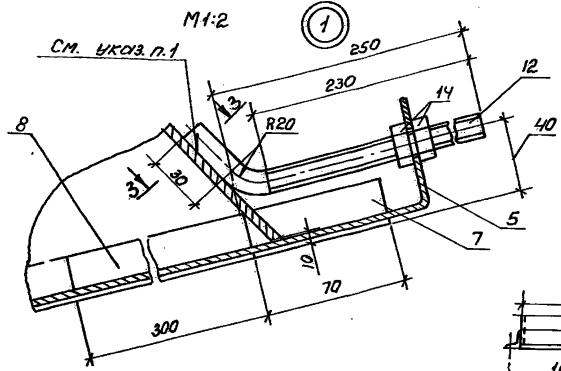
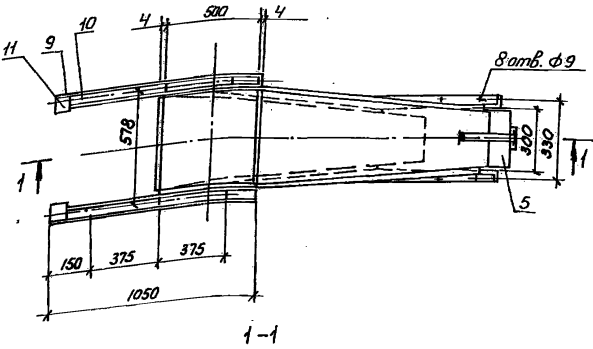
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филиатова формат А3

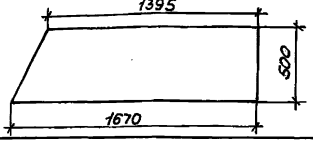
Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Тиловай проект Альбом 2



1. Сварка ручная дуговая
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, кроме указанных осей.
3. Спецификация см. листы 2, 3.



Привязан
Шиб.Н

501-3-30.В 7-АСИ. 1000			Стальной	Масса	Масштаб
Латок			ρ	137	1:20
			Лист 1	Листов 3	
ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

копировал филиатова формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	-АСИ-1010	Стенка	1	21,5 кг
А4		2	-01	Стенка	1	27,6 кг
А4		3	-АСИ-1020	Бортик	1	0,48 кг
А4		4	-АСИ-1030	Стенка боковая	2	4,15 кг
А4		5	-АСИ-1040	Шлибер	1	3,9 кг
А4		6	-01	Шлибер	1	12,15 кг
				Детали		
				Уголок 25x25x2,5 ГОСТ 19771-74		
				Вотэкл ГОСТ 11474-76		
Б4		7	-АСИ-1001	Р=700	2	0,69 кг
Б4		8	-АСИ-1002	Р=300	2	0,29 кг
Б4		9	-АСИ-1003	Уголок 60x60x4 ГОСТ 19771-74		
				Вотэкл ГОСТ 11474-76		
				Р=1050	2	3,71 кг
Б4		10	-АСИ-1004	Полоса 8x30 ГОСТ 103-76		
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
				Р=1000	2	1,88 кг
Б4		11	-АСИ-1005	Полоса 5x70 ГОСТ 103-76		
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
				Р=50	2	0,14 кг

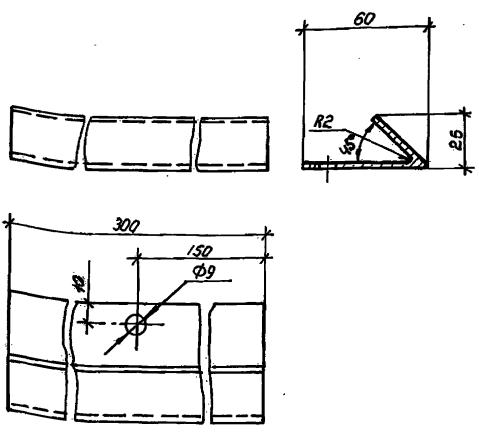
Привязан
Шиб.Н
Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		12	-АСИ-1006	Круг В12 ГОСТ 2590-71		
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
				Р=285	1	0,27 кг
Б4		13	-АСИ-1007	Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				ВСт 3 кп ГОСТ 14687-79		
				500x1670	2	24,5 кг
Б4		14		Гайка М12.5.016 ГОСТ 3915-70	2	0,015 кг

Привязан
Шиб.Н
Лист 3

копировал филиатова формат А4

Лист 2
Типовой проект



Привязан		
ИНВ. №		

501-3-30.В 7-АСИ.1020

Бортик

Станд. Масса	Максимум
ρ	0,48
	1:2
Лист	Листов 1

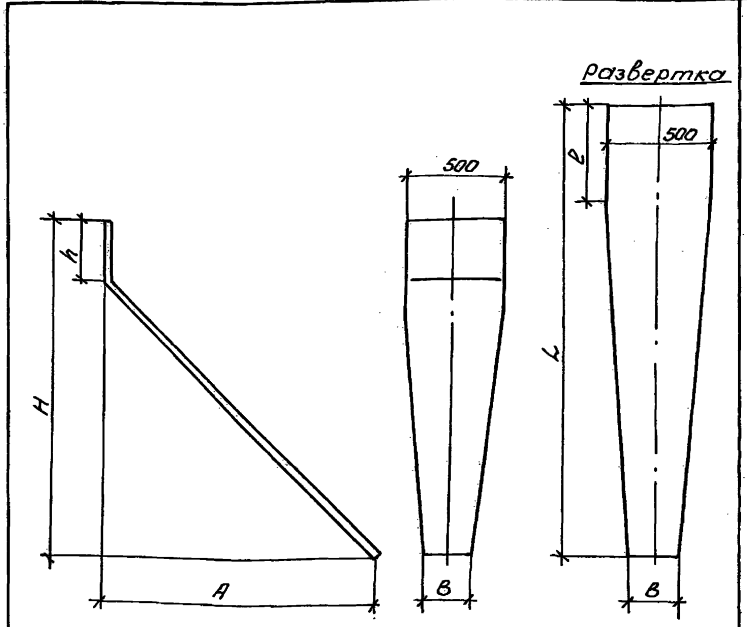
Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
ВСтЗ КЛ ГОСТ 14637-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филатова формат А4

ИНВ. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Г.И.П.	Козан	И.И.П.
И.контр.	Осипова	О.И.П.
Нач. отд.	Коваленко	И.И.П.
И. спец.	Коваленко	И.И.П.
Вед. инж.	Басова	И.И.П.
Ст. инж.	Соловьева	И.И.П.
Инж.	Александров	И.И.П.



Обозначение	H	h	L	ρ	A	B	Масса, кг
-АСИ-1010	1297	62	1780	62	1140	292	21,5
-01	1667	267	2167	472	1280	245	27,6

Привязан		
ИНВ. №		

501-3-30.В 7-АСИ.1010

Стенка

Станд. Масса	Максимум
ρ	ст. табл.
	1:20
Лист	Листов 1

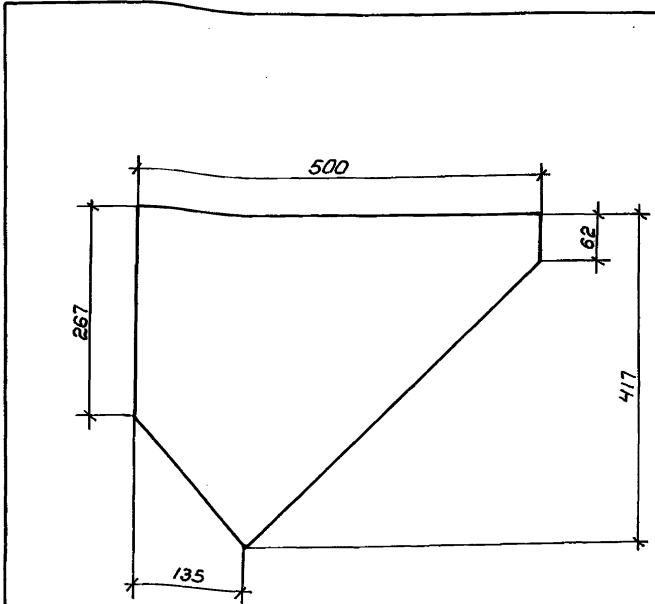
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74
ВСтЗ КЛ ГОСТ 14637-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филатова формат А4

ИНВ. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Г.И.П.	Козан	И.И.П.
И.контр.	Осипова	О.И.П.
Нач. отд.	Коваленко	И.И.П.
И. спец.	Коваленко	И.И.П.
Вед. инж.	Басова	И.И.П.
Ст. инж.	Соловьева	И.И.П.
Инж.	Александров	И.И.П.



Привязан		
ИНВ. №		

501-3-30.В 7-АСИ.1030

Стенка боковая

Станд. Масса	Максимум
ρ	4,15
	1:5
Лист	Листов 1

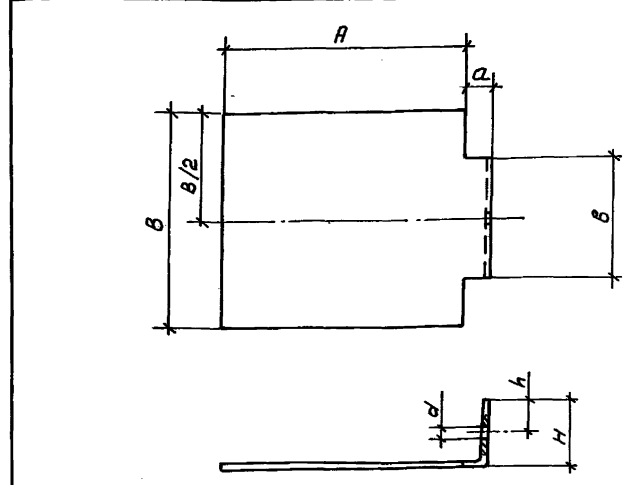
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74
ВСтЗ КЛ ГОСТ 14637-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филатова формат А4

ИНВ. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Г.И.П.	Козан	И.И.П.
И.контр.	Осипова	О.И.П.
Нач. отд.	Коваленко	И.И.П.
И. спец.	Коваленко	И.И.П.
Вед. инж.	Басова	И.И.П.
Ст. инж.	Соловьева	И.И.П.
Инж.	Александров	И.И.П.



Обозначение	A	a	B	ρ	H	h	d	Масса, кг
-АСИ-1040	300	30	270	150	80	40	14	3,9
-01	510	150	540	100	200	—	—	12,15

Привязан		
ИНВ. №		

501-3-30.В 7-АСИ.1040

Шпдер

Станд. Масса	Максимум
ρ	ст. табл.
	1:5
Лист	Листов 1

Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
ВСтЗ КЛ ГОСТ 14637-79

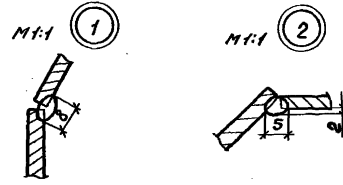
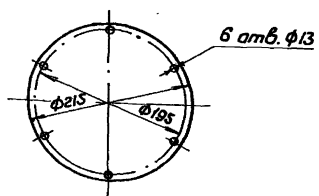
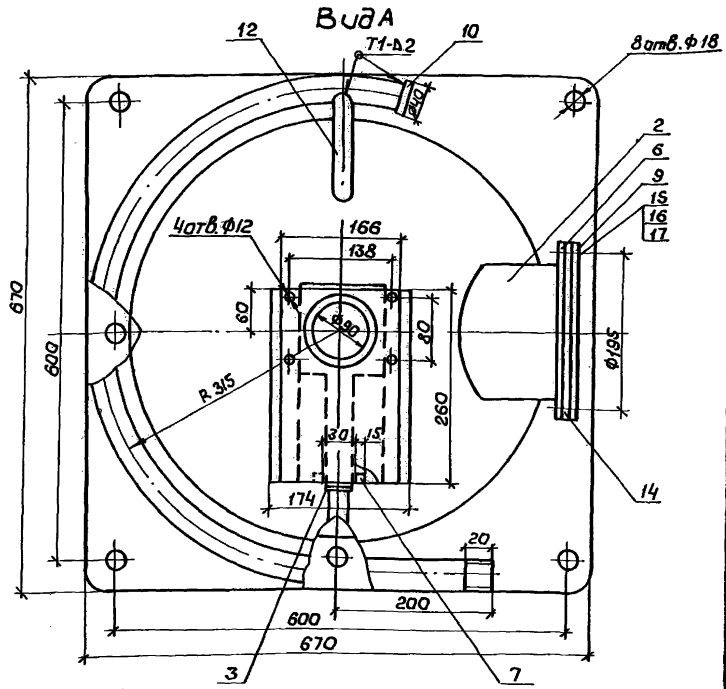
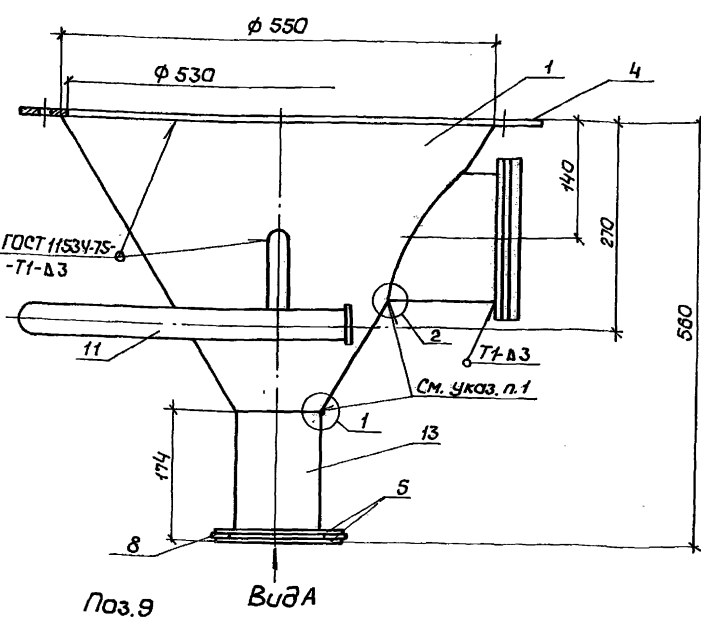
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филатова формат А4

ИНВ. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Г.И.П.	Козан	И.И.П.
И.контр.	Осипова	О.И.П.
Нач. отд.	Коваленко	И.И.П.
И. спец.	Коваленко	И.И.П.
Вед. инж.	Басова	И.И.П.
Ст. инж.	Соловьева	И.И.П.
Инж.	Александров	И.И.П.

Альбом 2
Типовой проект



1. Сварка ручная дуговая.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, кроме указанных особа.
3. Спецификация см. листы 2,3.

Лист № табл. Листов и дата

Привязан:

Лист №			
--------	--	--	--

501-3-30.В7-АСИ.1100			Стандарт	Масса	Масштаб
Варанка			Р	38,5	1:5
			Лист 1	Листов 3	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

копировал: Кликунова Формат А3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		- АСУ-1101	Конус	1	15 кг
А4	2		- АСУ-1120	Патрубок	1	2,38 кг
А4	3		- АСУ-1130	Штифт	1	0,3 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	4		- АСУ-1101	Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		
				670x670	1	10,7 кг
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		
Б4	5		- АСУ-1102	260x166	2	1,08 кг
Б4	6		- 01	φ215/166	1	0,58 кг
Б4	7		- 02	15x15	2	0,010 кг
Б4	8		- 03	260x30	2	0,25 кг
Б4	9		- АСУ-1103	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		
				φ215	1	1,4 кг
Б4	10		- АСУ-1104	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		
				φ40	1	0,020 кг
Б4	11		- АСУ-1105	Труба 25x2,8 ГОСТ 3262-75 E=1300	1	2,75 кг
Б4	12		- АСУ-1106	Труба 8x2,2 ГОСТ 3262-75 E=170	2	0,103 кг
Б4	13		- АСУ-1107	Труба 114x4,5 ГОСТ 10704-76 E=162	1	1,96 кг

Привязан:

Лист №			
--------	--	--	--

501-3-30.В7-АСИ.1100 | Лист 2

копировал: Кликунова Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	14		- АСУ-1108	Пластина I, лист ТМКУ- М-2.99 ГОСТ 7338-77		
				φ215/166	1	0,09 кг
Б4	15			Болт М12x25.36.016 ГОСТ 7798-70	6	0,039 кг
Б4	16			Гайка М12.5.016 ГОСТ 5915-70	6	0,015 кг
Б4	17			Шайба 12.01.019 ГОСТ 11371-78	6	0,063 кг

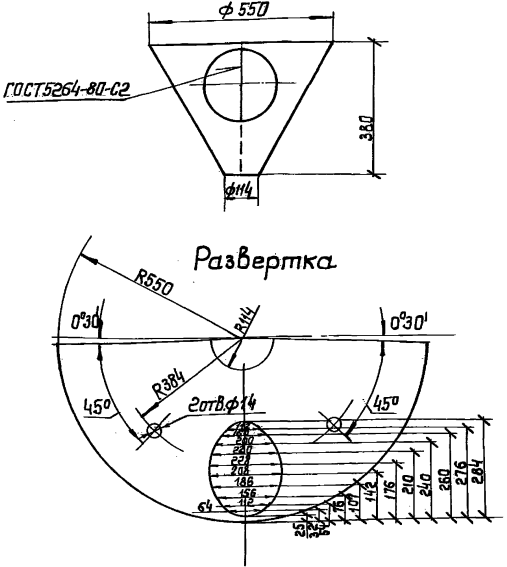
Привязан:

Лист №			
--------	--	--	--

501-3-30.В7-АСИ.1100 | Лист 3

копировал: Кликунова Формат А4

Типовой проект Альбом 2



Привязан:

Инв. №

501-3-30.В7-АСИ.1110

ГИП	Коган	И.И.
Н.контр.	Осипова	О.С.
Нач. отд.	Ковалия	Р.С.
Инженер	Голубицкий	В.С.
Инженер	Басова	Е.В.
Инженер	Соловьева	В.В.
Инж.	Афанасьев	А.С.

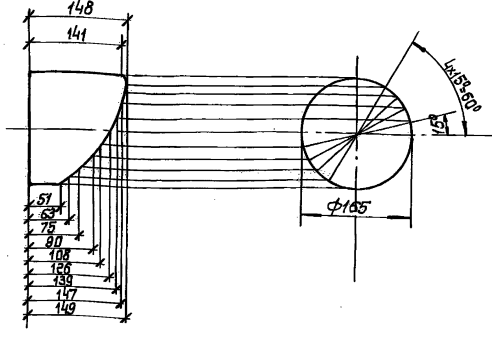
Конус

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,0	1:10
Лист		Листов 81

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74
В СтЗ КП ГОСТ 14637-79

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А4



Привязан:

Инв. №

501-3-30.В7-АСИ.1120

ГИП	Коган	И.И.
Н.контр.	Осипова	О.С.
Нач. отд.	Ковалия	Р.С.
Инженер	Голубицкий	В.С.
Инженер	Басова	Е.В.
Инженер	Соловьева	В.В.
Инж.	Афанасьев	А.С.

Патрубок

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,38	1:5
Лист		Листов 81

Труба 150x4 ГОСТ 3262-75

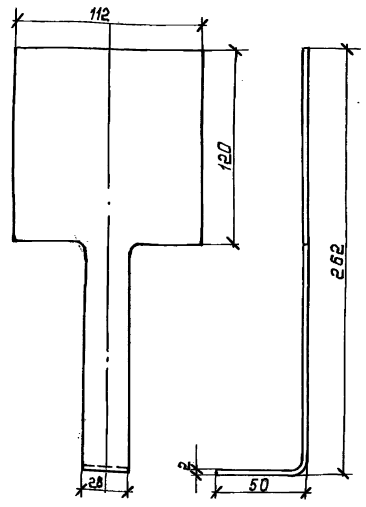
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А4

Инв. № табл. 1. Привязан к плану 501-3-30.В7-АСИ.1110

Инв. № табл. 1. Привязан к плану 501-3-30.В7-АСИ.1120

Инв. № табл. 1. Привязан к плану 501-3-30.В7-АСИ.1130



Привязан:

Инв. №

501-3-30.В7-АСИ.1130

ГИП	Коган	И.И.
Н.контр.	Осипова	О.С.
Нач. отд.	Ковалия	Р.С.
Инженер	Голубицкий	В.С.
Инженер	Басова	Е.В.
Инженер	Соловьева	В.В.
Инж.	Афанасьев	А.С.

Шувер

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,3	1:2
Лист		Листов 81

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
В СтЗ КП ГОСТ 14637-79

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

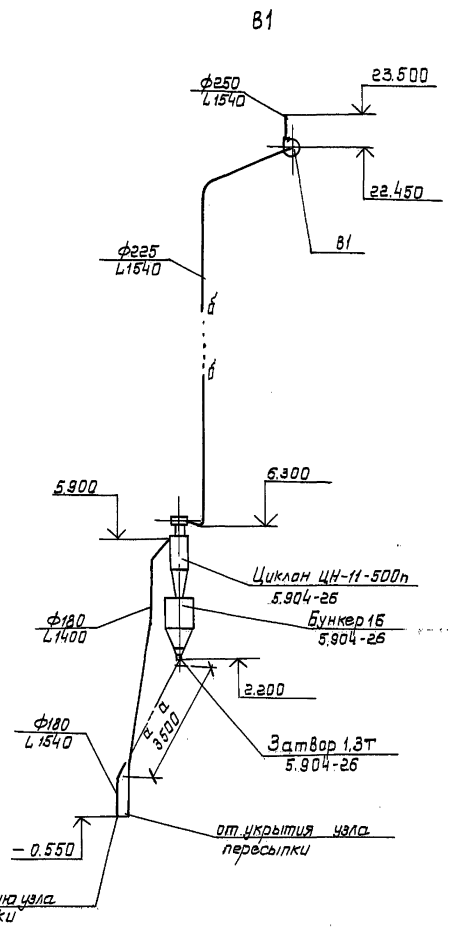
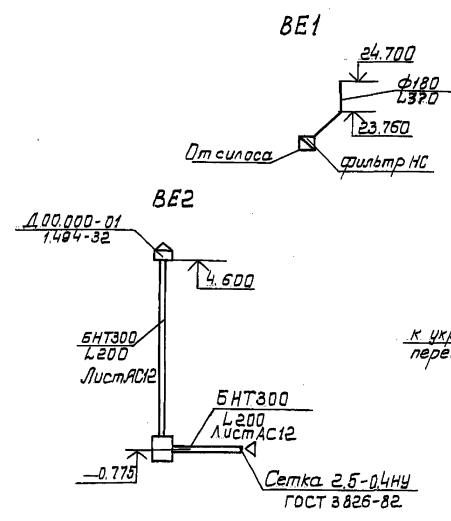
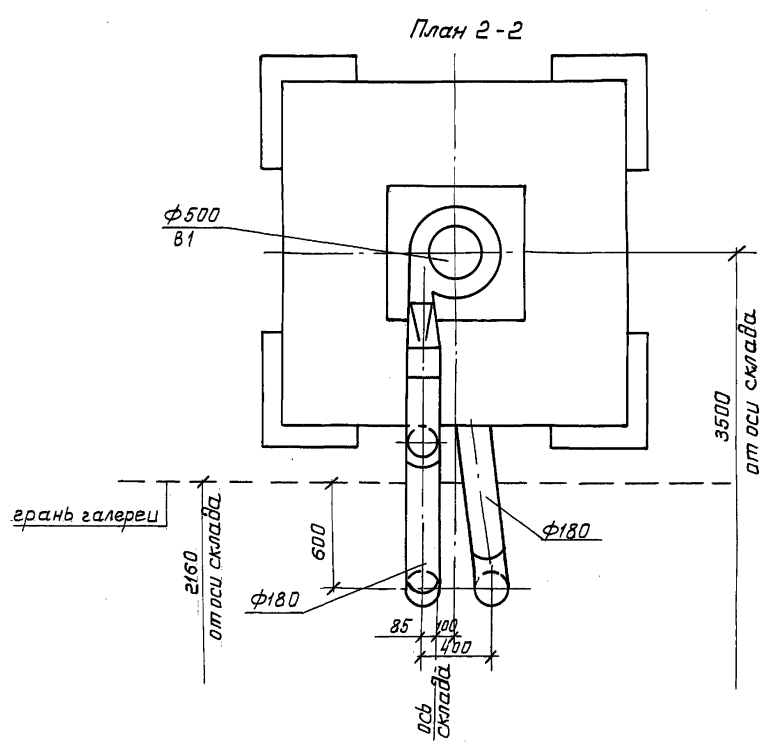
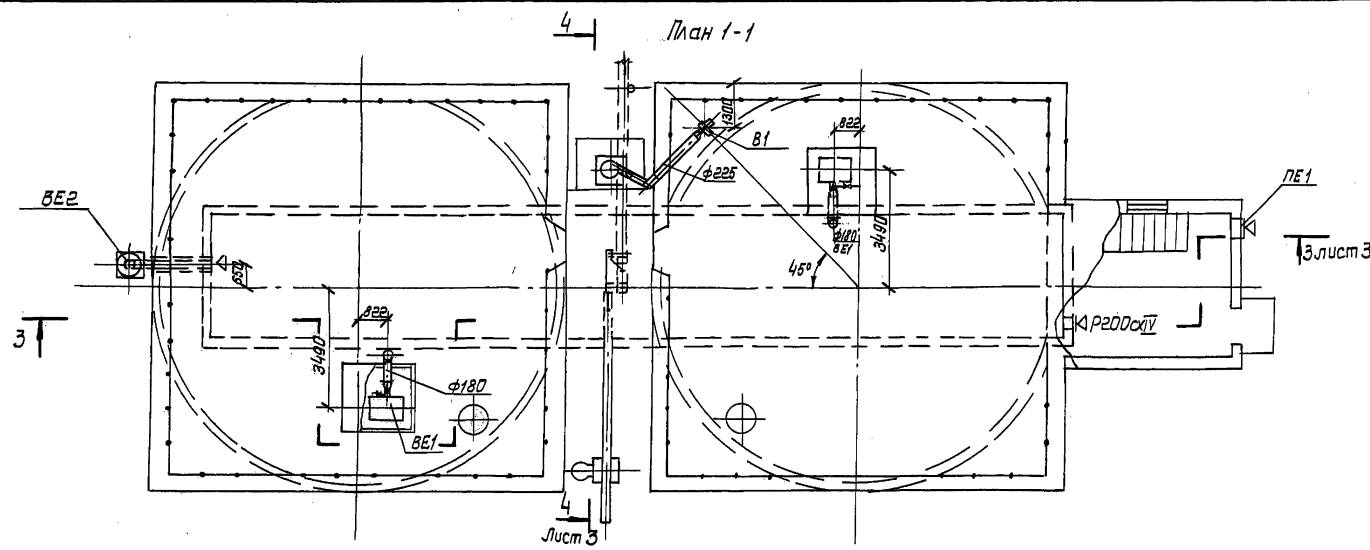
Формат А4

Формат А4

Альбом 2

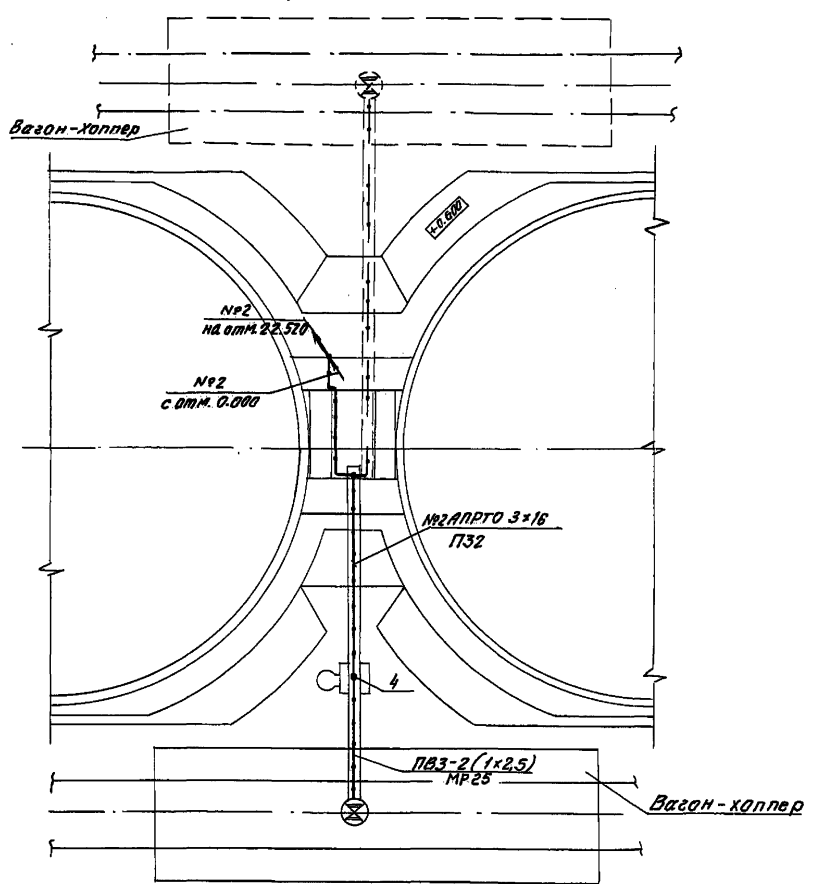
Туповой проект

Согласована:
 Т-Х ГИП Кован
 Уд. Лопачев, Подпись и дата, Исполн. И.М.М.



		501-3-30.87-0B	
Привязан	ГИП Кован И. Кондр. Осипова Нач. отд. Курбжанов Пл. спец. Корнеев Руч. зр. Вадяхина Инж. Алания	Облад сухого песка вместимостью 3800 м ³ зерука пект из пескоосушительной установка	Стальной лист Листов
		ВЕНТИЛЯЦИЯ. План 1-1, 2-2 Схемы систем В1, В2, В22	Р 2
И.И.В. №			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

План расположения на отм. 16.200



План расположения на отм. 22.520

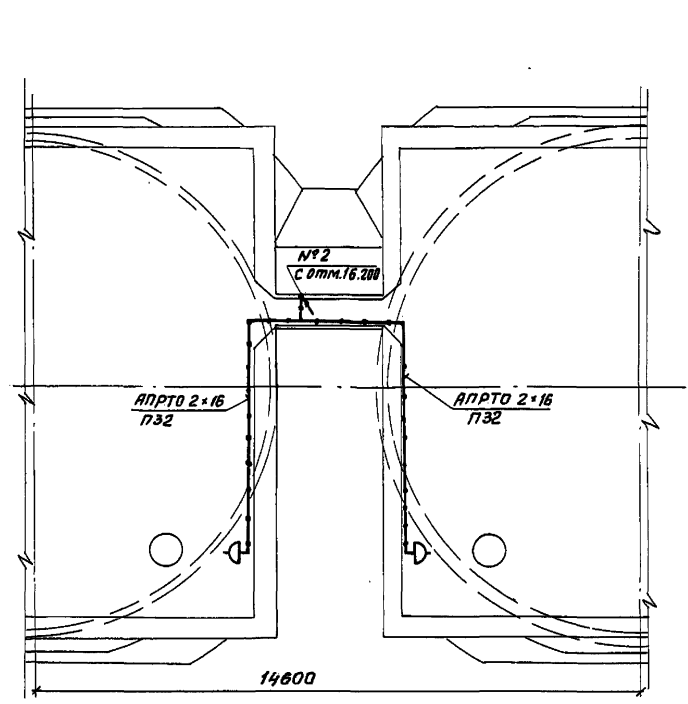
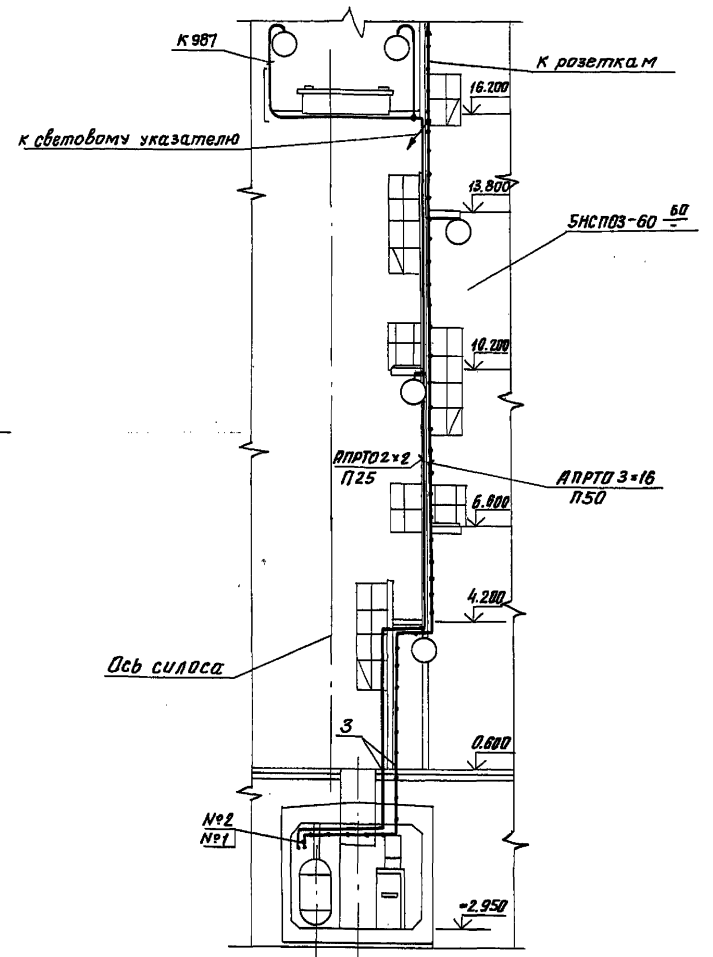
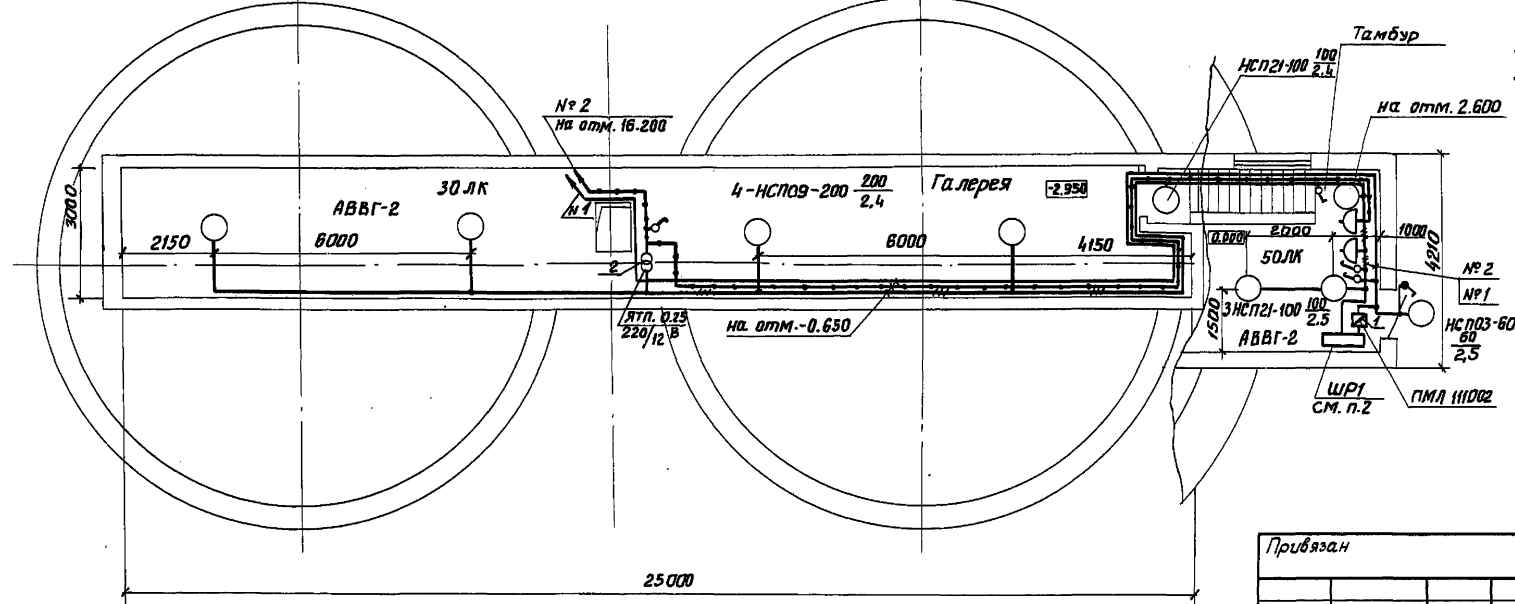


Схема расположения



План расположения на отм. 0.000



1. В трубе П50 совместно с проводами, идущими к розеткам и световому указателю, проложены провода к первичным преобразователям сигнала уровня СУС, показанные на листе АТХ.
2. Шкаф ШР1 учтен в марке ЭМ
3. На плане расположения на отм. 16.200 светильники условно не показаны.
4. На плане расположения на отм. 16.200 изображено 2 варианта размещения пути для подачи песка в вагон-хopper.
5. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения см. л.1.

501-3-30.87-30

Привязан	гип Колян	Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескоуловительной установки)	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр. Сергеева		Р	2	
	Нач. отд. Лискунов	Схема и планы расположения на отм. 0,000; 16,200 и 22,520	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Гл. спец. Граф				
	Рук. гр. Навикова				
Инв. №	Инж. Лискарева				

Альбом 2
Типовой проект

Согласовано
Ст. инж. Т.И. Соловьев
М.Шур
Шур
МС
Инж. не подл.
Подпись и дата. Вагон инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Архив 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Подача песка в вагон. Схема электрическая принципиальная	
3	Подача песка в вагон. Схема электрическая соединений	
4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	
5	Легенда расположения на отм. 0.000. Фрагмент. Вид А	
6	Схема и планы расположения на отм. 0.000, 16.200 и 22.520	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-43 Вкл. 0,1	Установка распределительных шкафов серии ПРН	
5.407-54 Вкл. 1,2	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ (исполнение ТР54)	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
5.407-62 Вкл. 0,1	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

1. Заземление электрооборудования выполнять в соответствии с СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ гл.17 присоединением нулевой жилы кабеля к глухозаземленной нейтрали трансформатора.

2. Молниезащиту выполнять по СН 305-77. Искусственный заземлитель выбран для грунтов с $\rho=500$ Ом·м и требуемой величины импульсного сопротивления 50 Ом

3. Итоговые данные:

Ввод 1		
установленная мощность,	кВт	16,69
расчетная мощность,	кВА	17,5
Ввод 2		
установленная мощность,	кВт	0,1
расчетная мощность,	кВА	0,09

Типовой проект

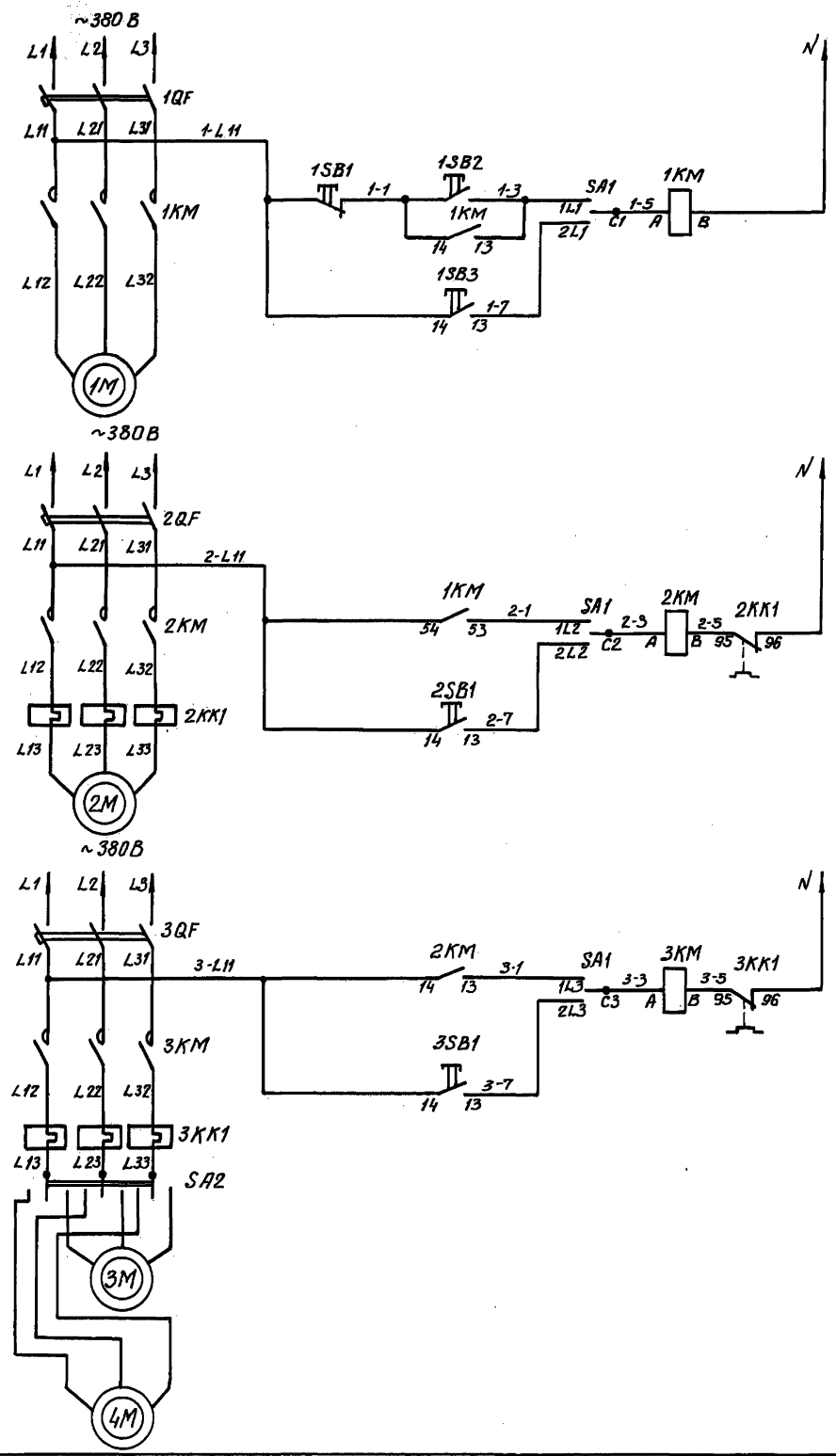
Изм. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *С.С. Коган*

Привязан			
Инв. №		501-3-30.87-ЭМ	
Г.И.П.	Коган	Э.П.	
И.контр.	Сергеева	Е.П.	
Нач.об.	Михайлов	С.П.	
Н.к.оп.	Граф	С.П.	
Р.к.г.р.	Найкова	С.П.	
От.инж.	Михайлов	С.П.	
Объем сущего песка внастигаемость 380 м ³ (загрузка песком из песконаливной установки)		Лист	Листов
		Р	1 6
Общие данные		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Альбом 2

Типовой проект



Дистанционное	Дистанционное
Опробование	Опробование
Дистанционное	Дистанционное
Опробование	Опробование
Дистанционное	Дистанционное
Опробование	Опробование

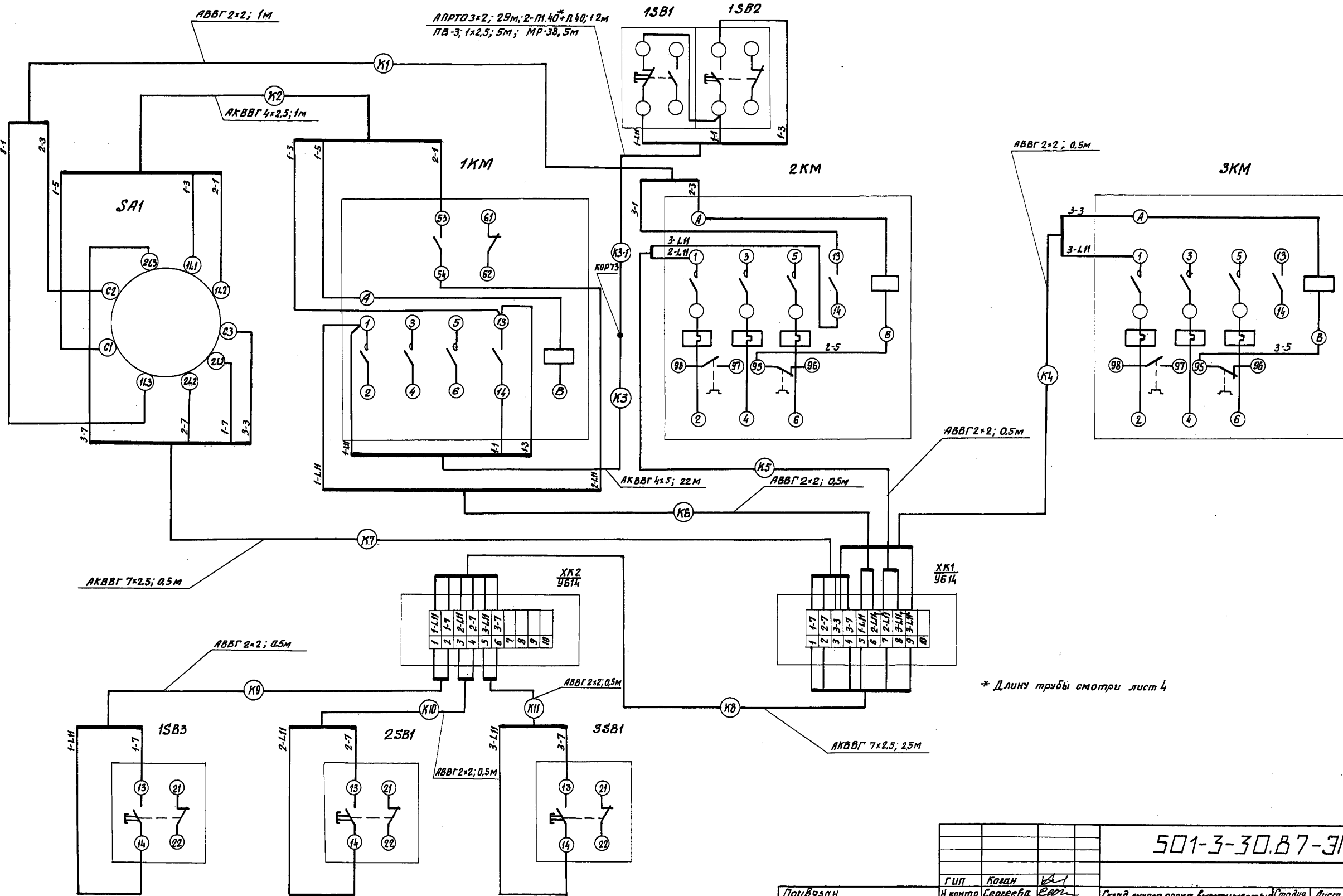
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1QF..3QF	Автоматический выключатель АЕ 2036	3	Установлен на ШРП
1KM	Магнитный пускатель ПМЛ-111002		
	ТУ 16.526.644.001-83 с приставкой ПКЛ-1104		
	ТУ 16.523.554-76	1	
2KM; 2KK1	Магнитный пускатель ПМА-221002		
	ТУ 16.526.644.001-83	1	
3KM; 3KK1	Магнитный пускатель ПМЛ-121002		
	ТУ 16.526.644.001-83	1	
1SB3; 2SB1	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-1У3		
3SB1	ТУ 16.526.216-78	3	
1SB1; 1SB2	Пост управления кнопочный		
	ПК У15-21.12154 У2 ТУ 16-520.333-83	1	
SA1; SA2	Переключатель пакетный ПП3-10/12-У3		
	ОСТ 16.0.526.001-77	2	

501-3-30.87-3М			
ГЛП	Коган		
И.контр.	Сергеева		
Нач. отд.	Пискунов		
Гл. спец.	Граф		
Рук. гр.	Новикова		
Ст. инж.	Литт		
Инж.	Гуровская		
Привязан		Иклад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)	
		Стадия	Лист
		Р	2
		Подача песка в вагон. Схема электрическая принципиальная	
		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Шкала условных обозначений

Автом 2

Таблицы проекта

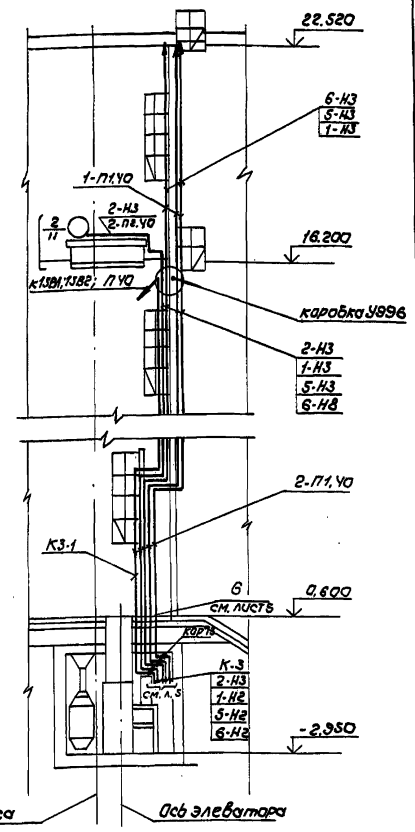


* Длины трубы смотри лист 4

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

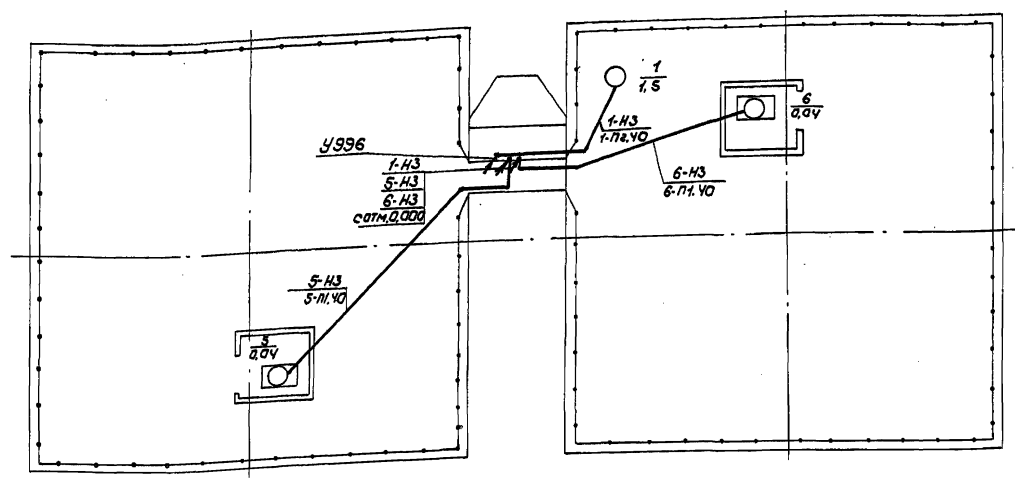
501-3-30.87-3М		
Гип	Кован	КА
Н. контр	Сергеева	СМ
Нач. отд.	Пискунов	СМ
Тл. спец.	Граф	СМ
Рж. гр.	Новикова	СМ
Ст. инж.	Лит	СМ
Инж.	Грибовская	СМ
Привязан		
И. инв. №		
Склад сухого песка вмести местом 3800 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)		Стация
Подача песка в вагон.		Лист
Схема электрическая соединений		Листов
		Р 3
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Схема расположения

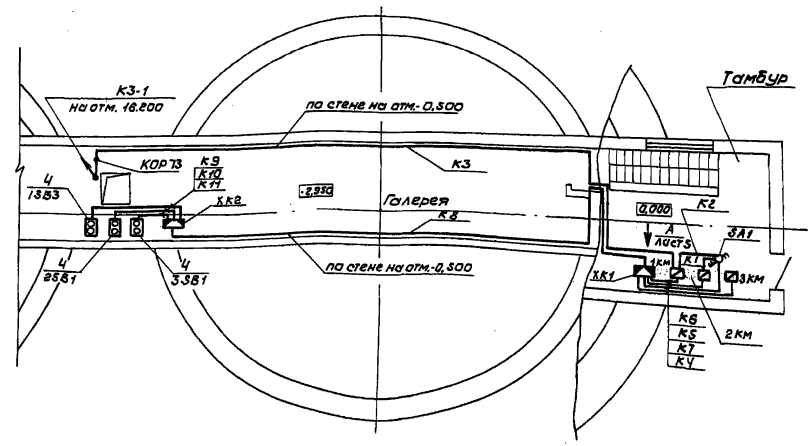


Ось силоса Ось элеватора

План расположения на отм. 22.520

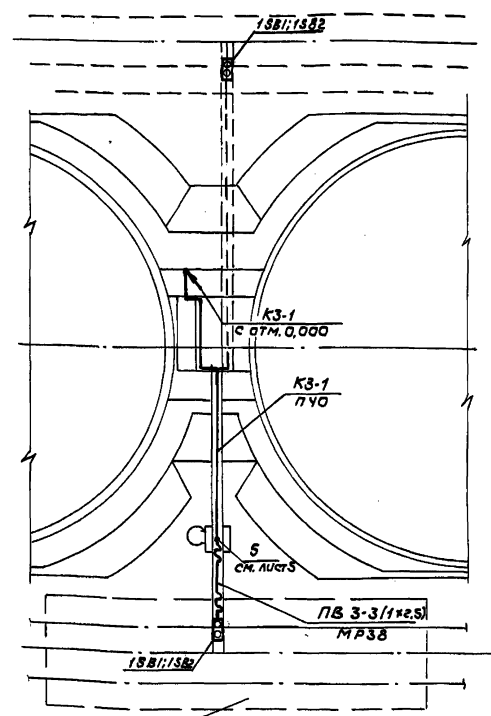


План расположения на отм. 0.000 (подача песка в вагон)



1. Провода 2-НЗ; 1-НЗ; 5-НЗ; 6-НЗ; КЗ-1 от коробки КОР-73 до коробки У896 проложены в трубе 2-П1.У0, далее в трубе 1-П1.У0 до коробки провода 1-НЗ, 5-НЗ; 6-НЗ
2. На плане расположения на отм. 16.200 изображены 2 варианта размещения пути для подачи песка в вагон-халлер.

План расположения на отм. 16.200 (подача песка в вагон)



Алиевым 2

Тиловой проект

Создано/автор	С.И.И.И.
Проверено/дата	И.И.И.И.
Утверждено/дата	И.И.И.И.
Исполнено/дата	И.И.И.И.

501-3-30.87-3М	
ГРУП	Кован
Н.контр.	Сергеева
Нач.отд.	Пискунов
Гл.спец.	Гроз
Рук.з.р.	Новикова
Ст.инж.	Лит
Инж.	Грибовская
Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (защелка песком из пескосушильной установки)	Стальной лист
Схема и план расположения на отм. 0.000, 16.200, 22.520	Лист 6
	ТРЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Привязан	
Инв. №	

Лист 2

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пневмотранспорт песка. Схемы электрические соединен- ный, подключения и принципиальная сигнализации	
3	Пневмотранспорт песка. Кабельный журнал	
4	Пневмотранспорт песка. План расположения на отм. 0.000. Фрагмент. Вид А	
5	Сигнализация уровня песка в силосах. Схемы электричес- кие принципиальная и соединенн. Кабельный журнал	
6	Сигнализация уровня песка в силосах. Схема и план расположения на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Прилагаемые документы	
АТХ.СО	Спецификация оборудования	
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

1. В состав устройства автоматического управления песконаливными установками А1959 входят:
 ПУ1-А1959.10.00 панель управления транспортиро- ванием песка в склад.
 ПУ2- А1959.20.00 панель управления транспортиро- ванием песка в раздаточные бункеры
 ПУ3- А1959.30.00 панель управления транспорти- рованием песка в раздаточные бункеры
 У1...У4- 15кв 888р вентиль с электромагнитным приводом (8 шт)
 ВР- АК 11Б регулятор давления (2шт.)
 В1...В4, В11...В18- ПП-01- первичный преобразователь (16 шт)
 Х0- ПП.32 ПКБ.ЦТ 202-83- клемма групповая 12 кон- тактная (12шт)

2. Панель управления ПУ1, вентили электромагнит- ные У1...У4 (4шт), регулятор давления ВР (1шт), первичные преобразователи В1...В4 (4шт), клеммы групповые 12 контактные (4шт) установить в пескоосушительной установке.

3. Первичные преобразователи В11...В18 (8шт) установить на раздаточных бункерах.

Условные обозначения

- В • - преобразователь первичный
- У ☒ - Вентиль электромагнитный
- ВР • - регулятор давления
- А □ - преобразователь вторичный.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *С.С. Кован*

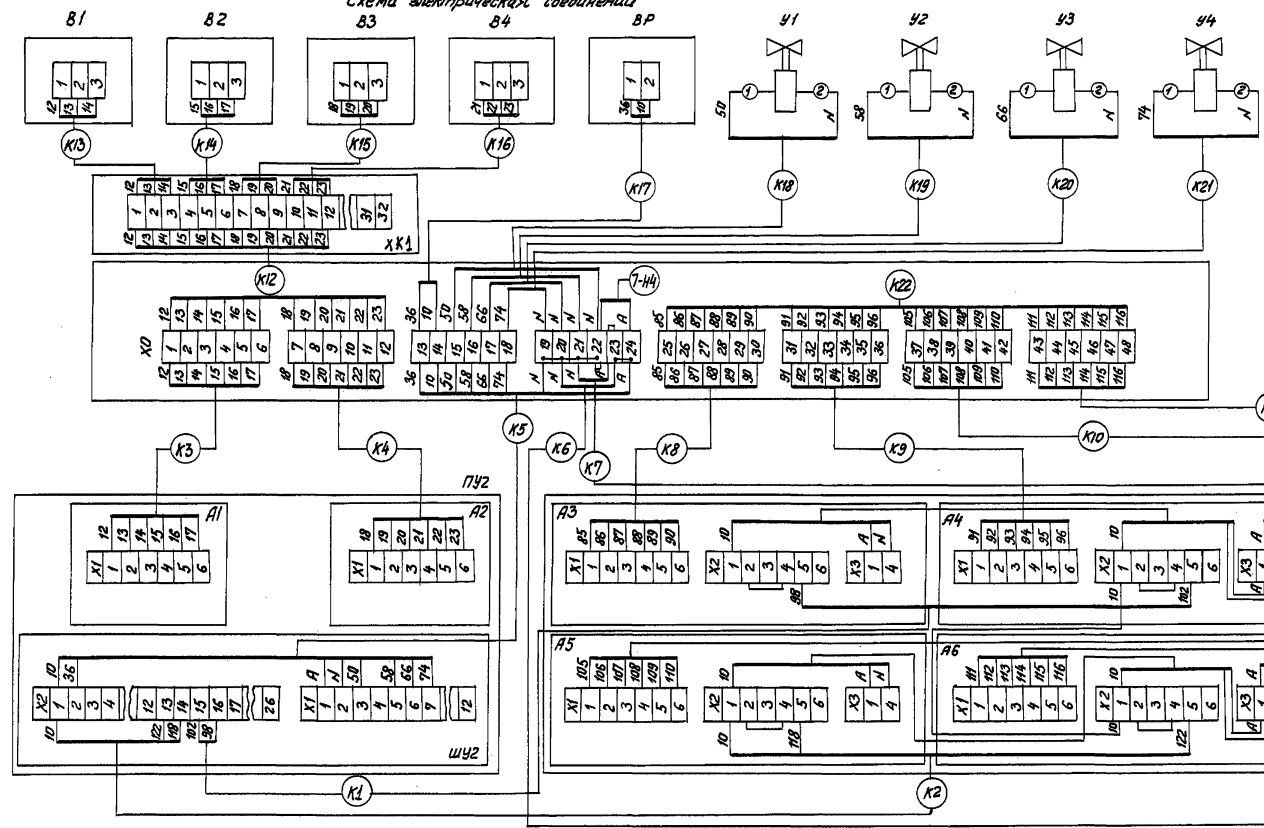
Привязан		
ИНВ. №		501-3-30.87-АТХ
ГМП Кован И.С.Р	Нач. отд. Сергеева С.В.	Склад сухого песка вместимостью 300м ³ (загрузка пес- чом) пескоосушительной установк
Инж. спец. Лискарба А.Т.	Инж. спец. Лискарба А.Т.	Р 1 6
Инж. Лискарба А.Т.		Общие данные
Канчрова Странгина		Формат А2

Лист 2 из 2

Листом 12

Типовой проект

Схема электрических соединений

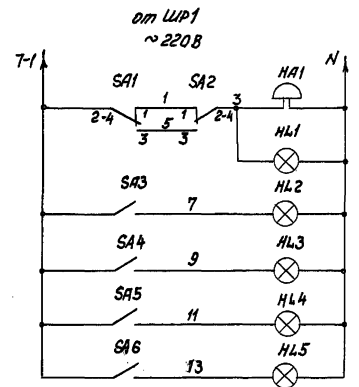


Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
В1... В4	Первичный преобразователь ПП-01	4	Ж
А1... А6	Вторичный преобразователь ВПР2	6	Ж
У1... У4	Вентиль с электромагнитным приводом 15кч.88Вр	4	Входит в комплект
ВР	Регулятор давления АК-116	1	устройства
Х0	Клемма групповая 12 контактная А1959	8	
ШУ2	Щиток управления А1959.11.00	1	ТУЭЦТ1293-86
ПУ2	Панель управления А1959.20.00	1	
ПУ3	Панель управления А1959.30.00	1	
SA2	Переключатель пакетный ПВП11-2570103-55-32-7316-526-1000	1	
НЛ2, НЛ5	Световой указатель СУП М43; ТУ36-101-82	4	
НА1	Звоняк громкого боя МЗ-1 ТУ 25-05-1045-75	1	
SA1	Переключатель пакетный ПВП11-2570103-55-32-7316-526-1000	1	Установлены на
SA3, SA6	Выключатель пакетный ПВП2-10, ПР55; 00716.0.226.001-77	4	эжекторных
НЛ1	Световой указатель СУП М3; ТУ36-101-82	1	позициях
KK1, KK2	Коробка соединительная КХ-32, ТУЗС.1753-76	2	

Ж - Входит в состав сигнализатора уровня СУС-14-ПР-01-2

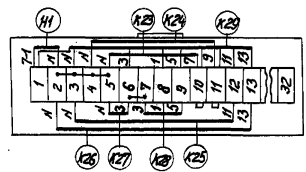
1. Схема электрическая соединений выполнена на основании схемы электрической принципиальной А1959.00.00.02.03 и схемы электрической соединений А1959.00.00.04.л.2
2. Провода проложенные в пределах щита управления ПУ2 учтены в комплекте А1959.
3. Установку вентилей с электромагнитным приводом и регулятора давления см. ТХ л.6

Схема электрическая принципиальная сигнализации ручного управления



Вызов персонала склада	HL1
Ответ на вызов эжектировщика (погасание лампы)	HL2
1 пескопровод	HL3
2 пескопровод	HL4
3 пескопровод	HL5
4 пескопровод	

Схема подключения коробки КХ2



501-3-30.В7-АТХ			
Привязан	ГИП Козан	Исполн. Сергеева	Судья
	Мех. отдел Лискунов	Гл. спец. Граф	
	Рук. гр. Новикова	От. инж. Лит	
Инв. №			
	Склад сухого песка вместимостью 300 м ³ (закрытого песком из пескоосушительной установки)	Ставка	Литов
	Пневмотранспорт песка. Схемы электрические соединений, кабельная и принципиальная сигнализация	Р	2
		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Лист № 12 из 12

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
K1	Пульт управления ПУ2(шуг)	Пульт управления ПУ3(А3;А4)	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	0,5			
K2	Пульт управления ПУ2(шуг)	Пульт управления ПУ3(А5;А6)	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	0,5			
K3	Пульт управления ПУ2(А1)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	7x2,5; 0,66 кв.	0,75			
K4	Пульт управления ПУ2(А2)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	7x2,5; 0,66 кв.	0,75			
K5	Пульт управления ПУ2(шуг)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	14x2,5; 0,66 кв.	0,75			
K6	Пульт управления ПУ3(А6)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	1			
K7	Пульт управления ПУ3(А4)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	1			
K8	Пульт управления ПУ3(А3)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	7x2,5; 0,66 кв.	1			
K9	Пульт управления ПУ3(А4)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	7x2,5; 0,66 кв.	1			
K10	Пульт управления ПУ3(А5)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	7x2,5; 0,66 кв.	1			
K11	Пульт управления ПУ3(А6)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	7x2,5; 0,66 кв.	1			
K12	Клемма групповая Х0	Коробка соединительная ХК1	АКВВГ	14x2,5; 0,66 кв.	14			
K13	Коробка соединительная ХК1	Преобразователь первичный В1	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	4			
K14	Коробка соединительная ХК1	Преобразователь первичный В2	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	10			
K15	Коробка соединительная ХК1	Преобразователь первичный В3	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	17			
K16	Коробка соединительная ХК1	Преобразователь первичный В4	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	23			
K17	Клемма групповая Х0	Регулятор давления ВР	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	7,5			
K18	Клемма групповая Х0	Вентиль У1	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	8,5			
K19	Клемма групповая Х0	Вентиль У2	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	8			
K20	Клемма групповая Х0	Вентиль У3	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	9			
K21	Клемма групповая Х0	Вентиль У4	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	9,5			
K22	Клемма групповая Х0	Раздаточные бункера (Преобразователи первичные В1-В4)	***	27x2,5; 0,66 кв.	***			
7-Н4	Коробка клеммная ХК3*	Клемма групповая Х0	**					
Н1	Коробка клеммная ХК3*	Коробка соединительная ХК2	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	4,5			
K23	Коробка соединительная ХК2	Указатель световой НЛ2	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	0,5			
K24	Коробка соединительная ХК2	Указатель световой НЛ3	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	0,7			
K25	Коробка соединительная ХК2	Указатель световой НЛ4	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	0,9			
K26	Коробка соединительная ХК2	Указатель световой НЛ5	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	1,1			
K27	Коробка соединительная ХК2	Звонок НА1	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	0,5			
K28	Коробка соединительная ХК2	Переключатель тактовый БА2	АКВВГ	4x2,5; 0,66 кв.	0,7			
K29	Коробка соединительная ХК2	Экранированные позиции (переключатель SA1, выключатель SA3...SA6, световой указатель НЛ1)	***	10x2,5; 0,66 кв.	***			

* - схему подключения коробки см. ЭМ л. 4
 ** - данные о кабеле см. ЭМ л. 4
 *** - данные кабеля определяются при привязке проекта.

Альбом 2

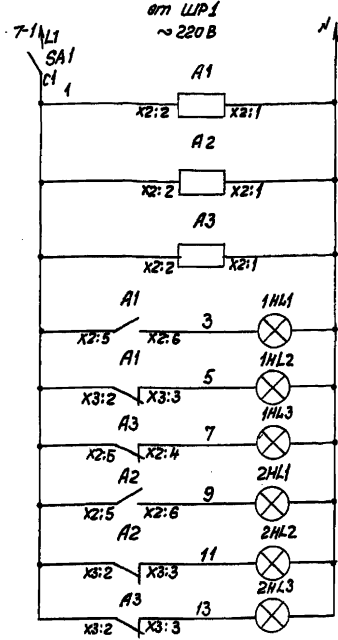
Типовой проект

Шифр подл. / Годовщ и дата / Проект / Шифр инв. №

501-3-30.В7-АТХ		
Привязан	ГИП Козан И.контр. Сергеева Нач. отд. Пискунов Гл. спец. Граф Рук. гр. Новикова Ст. инж. Лит	Склад сухого песка. Вместимость 300м³ (загрузка песка из пескоосушительной установки). Транспорт песка. Кабельный журнал
Стр. №	Р	Лист 3
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Страхина Формат А2

Схема электрическая принципиальная



Питание
сигнализатора
уровня
типа СУС

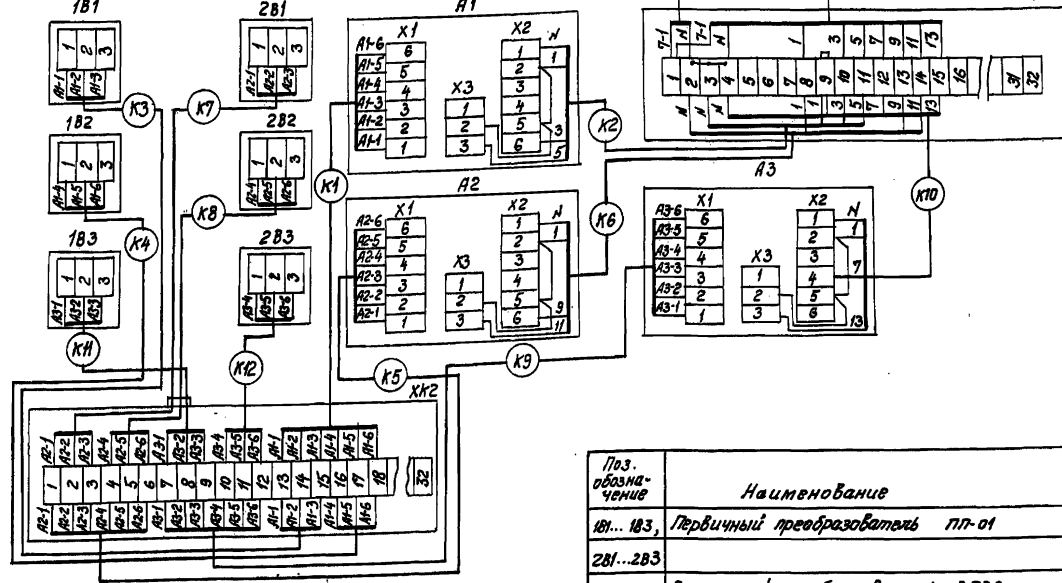
Сигнал 1	Сигнал 2
----------	----------

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей; число и сечение жил; напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей; число и сечение жил; напряжение	Длина м
К1	Преобразователь вторичный А1	Коробка соединительная ХК2	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	22			
К2	Преобразователь вторичный А1	Коробка соединительная ХК1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
К3	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 1В1	АПРТО	3х2; 0,66кВ	24			
К4	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 1В2	АПРТО	3х2; 0,66кВ	18			
К5	Преобразователь вторичный А2	Коробка соединительная ХК2	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	22			
К6	Преобразователь вторичный А2	Коробка соединительная ХК1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
К7	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 2В1	АПРТО	3х2; 0,66кВ	25			
К8	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 2В2	АПРТО	3х2; 0,66кВ	19			
К9	Преобразователь вторичный А3	Коробка соединительная ХК2	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	22			
К10	Преобразователь вторичный А3	Коробка соединительная ХК1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
К11	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 1В3	АПРТО	3х2; 0,66кВ	8			
К12	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 2В3	АПРТО	3х2; 0,66кВ	9			
К13	Коробка соединительная ХК1	Лексосушильная установка	**	10х2,5; 0,66кВ	**			
Н2	Коробка клеммная ХК3*	Коробка соединительная ХК1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	6			

* - схему подключения коробки см. ЭМ л. 4
 ** - данные кабеля определяются при привязке проекта.

Схема электрическая соединений



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1В1...1В3	Первичный преобразователь ПП-01		входит в состав
2В1...2В3	Вторичный преобразователь ВПР2	6	сигнализатора
А1...А3	Вторичный преобразователь ВПР2	3	уровня СУС-М-Т-01-2
SA1	Выключатель пакетный ПБ2-10 IP56		
	ОСТ 16.052.6.001-77	1	установлены в
1НЛ1...1НЛ3	Световой указатель СИЛМ УЗ,ТУЗ6-101-82		лексосушильной
2НЛ1...2НЛ3		6	установке
ХК1; ХК2	Коробка соединительная КСК-82 ТУЗ6.1753-76	2	

Схемы электрические принципиальная и соединений составлены на основании технического описания и инструкции по эксплуатации 480.143.018 ТО сигнализатора уровня СУС.

501-3-30.87-АТХ

Привязан	ГИП Козан	И. контр. Прозвеева	Нач. отд. Лискунов	Ист. спец. Гераф	Рис. гр. Новикова	Ст. замк. Лит	Сделан список лещка вместимостью 3500 м ³ (загрузка лещком из лексосушильной установки)	Лист Р	Лист 5	Листов
ИМВ.Н							Сигнализация уровня лещка в сигнале	Схемы электрические принципиальная и соединений. Кабельный журнал.		

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Автомат 2

Типовой проект

Список лещков, лещков и даты

